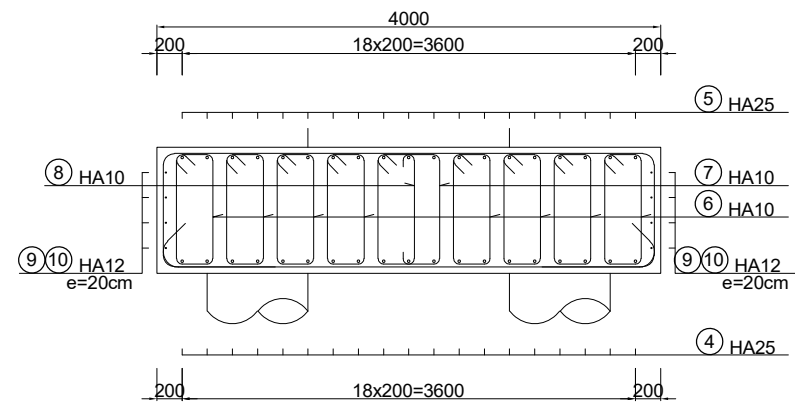


I. PASSERELLES PIETONNES -Référence- / FOOTBRIDGE -Reference-

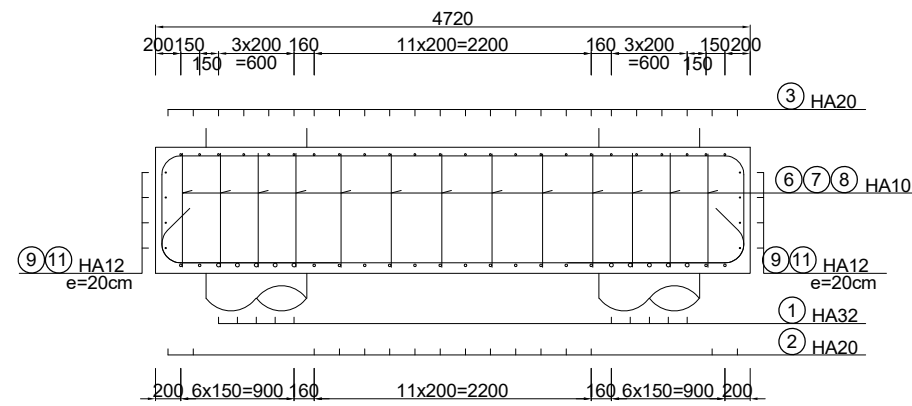
SEMELLES DES PILES
/ PILE CAP

A3: 1/60 ; A1:1/30

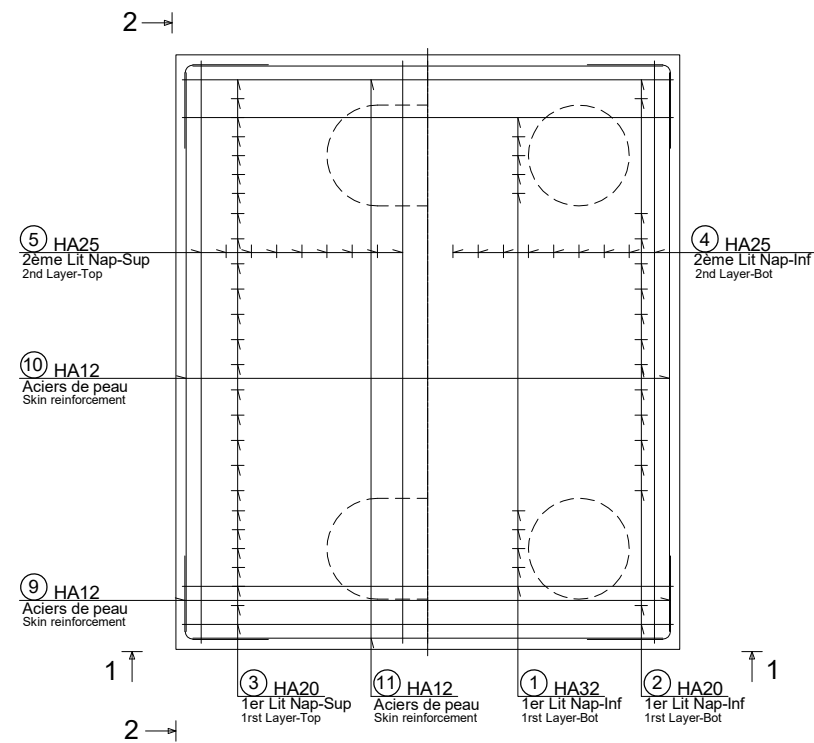
COUPE 1-1 / SECTION 1-1



COUPE 2-2 / SECTION 2-2



VUE EN PLAN / PLAN VIEW



PROJET DE CONSTRUCTION DE TROIS ECHANGEURS À ABIDJAN



REPUBLIQUE DE COTE D'IVOIRE
Ministère de l'Équipement et de
l'Entretien Routier



AGENCE DE GESTION DES ROUTES



AGENCE JAPONAISE DE COOPÉRATION INTERNATIONALE
/ JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY



ORIENTAL CONSULTANTS GLOBAL CO., LTD.



INGÉROSEC CORPORATION

Passerelle Cap Nord
Appui A et B - Ferrailage des appuis (PA1/PA2-PB1/PB2)
Pier A and B - Reinforcement of piers (PA1/PA2-PB1/PB2)
(1/3)

Indice / Index	Date / Date	Préparé par / Prepared by	Vérifié par / Checked by	Approuvé par / Approved by	Description / Description	Statut / Status
A	28/01/19	SG	SN	TK	Première version	EXT

Format	A3	Fichier/ File:				
Émetteur / Issuer	Localisation / Location	Type d'ouvrage - Activité / Type of structure - Activity	Type de document / Type of document	N° / No.	Indice / Index	
OCG, ISEC	BFM	PASSERELLE	FER	I-CN-FER-001	A	

ELEVATION N-S DES COLONNES
/ COLUMN ELEVATION N-S

A3: 1/60 ; A1:1/30

ELEVATION E-O DES COLONNES
/ COLUMN ELEVATION E-W

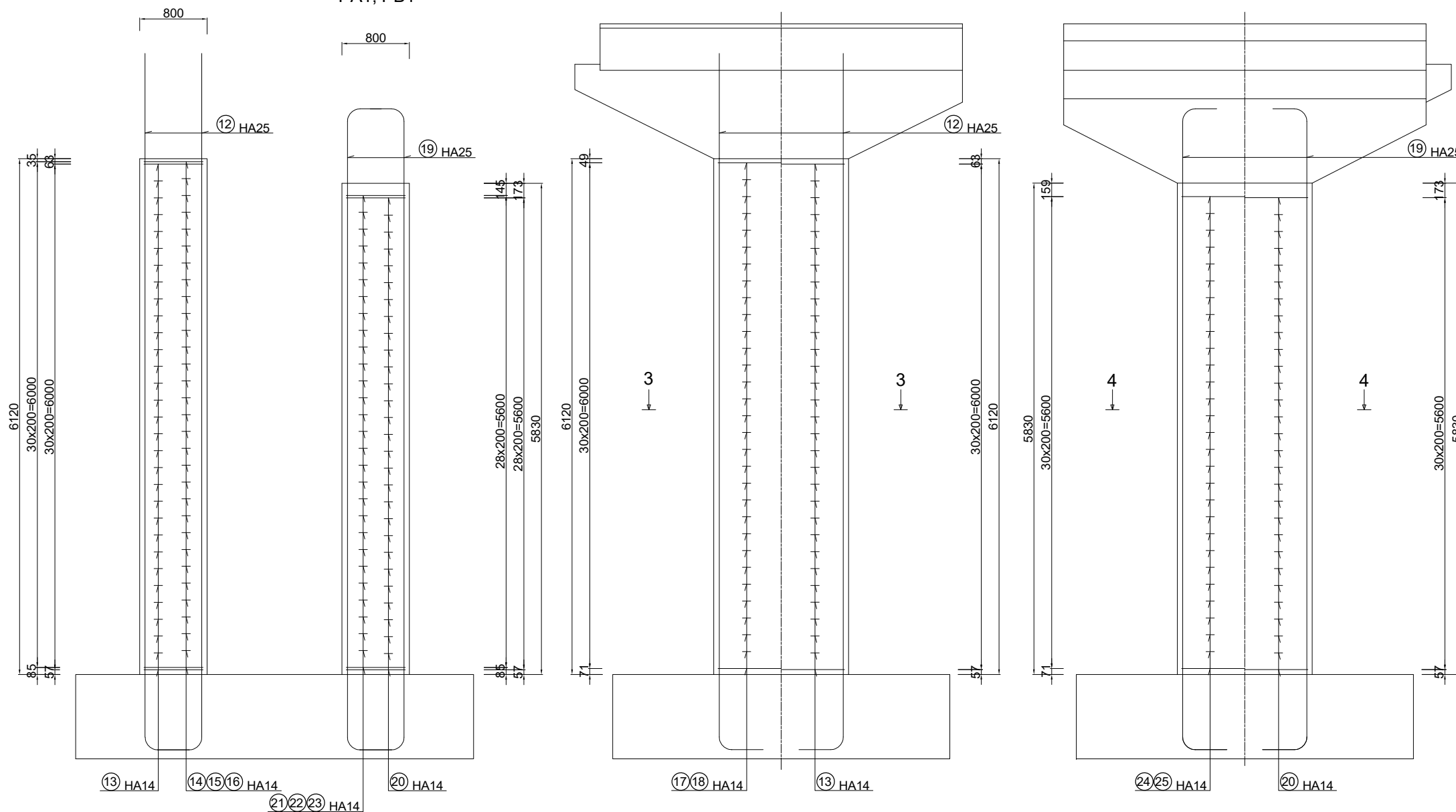
A3: 1/60 ; A1:1/30

PA2, PB2

PA1, PB1

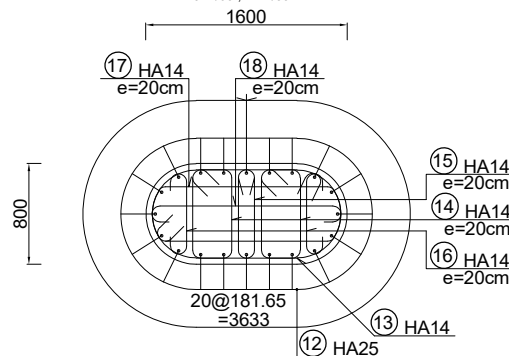
PA2, PB2

PA1, PB1



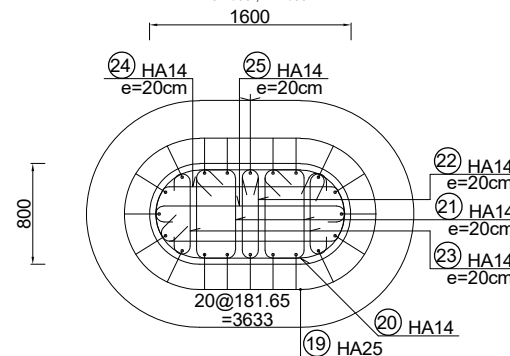
COUPE 3-3
/ SECTION 3-3

A3: 1/60 ; A1:1/30



COUPE 4-4
/ SECTION 4-4

A3: 1/60 ; A1:1/30



PROJET DE CONSTRUCTION DE TROIS ECHANGEURS À ABIDJAN



REPUBLIQUE DE COTE D'IVOIRE
Ministère de l'Équipement et de
l'Entretien Routier



AGENCE DE GESTION DES ROUTES



AGENCE JAPONAISE DE COOPÉRATION INTERNATIONALE
/ JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY



ORIENTAL CONSULTANTS GLOBAL CO., LTD.



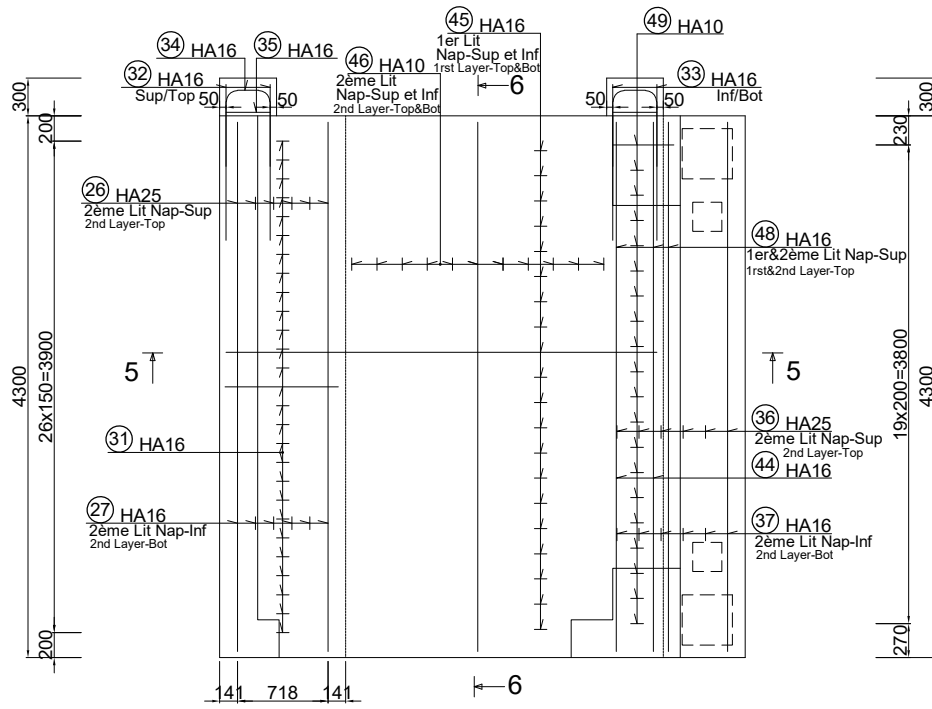
INGÉROSEC CORPORATION

Passerelle Cap Nord
Appui A et B - Ferrailage des appuis (PA1/PA2-PB1/PB2)
Pier A and B - Reinforcement of piers (PA1/PA2-PB1/PB2)
(2/3)

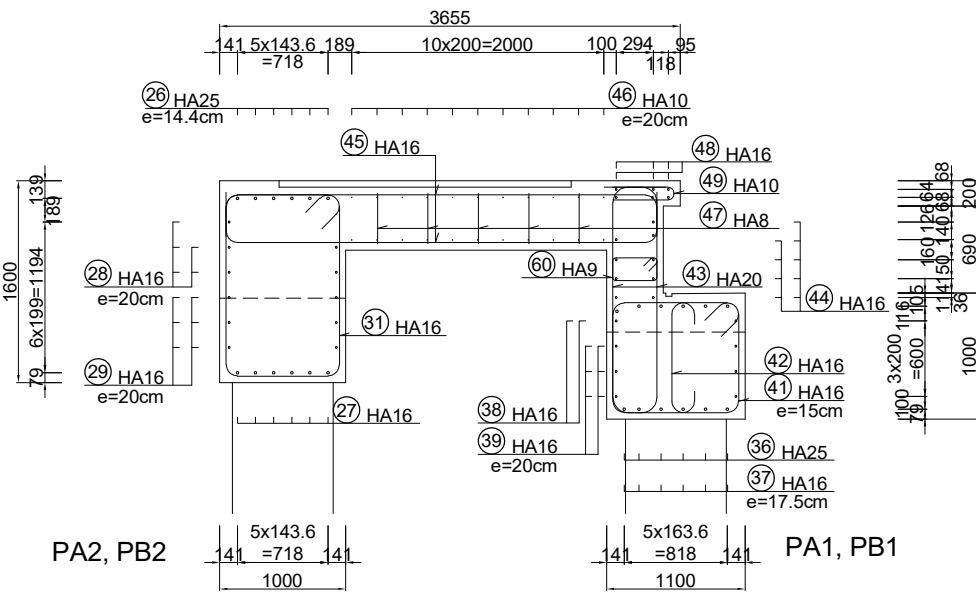
Indice / Index	Date / Date	Préparé par / Prepared by	Vérifié par / Checked by	Approuvé par / Approved by	Description / Description	Statut / Status
A	28/01/19	SG	SN	TK	Première version	EXT

Format	A3	Fichier / File	Emetteur / Issuer	Localisation / Location	Type d'ouvrage - Activité / Type of structure - Activity	Type de document / Type of document	N° / No.	Indice / Index
OCG, ISEC			OCG, ISEC	BFM	PASSERELLE	FER	I-CN-FER-002	A

VUE EN PLAN DU CHEVETRE / PIER CAP PLAN VIEW A3: 1/60 ; A1:1/30

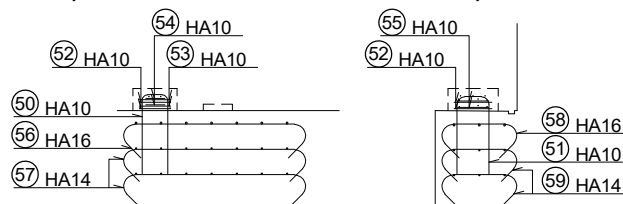


COUPE 5-5 / SECTION 5-5 A3: 1/60 ; A1:1/30

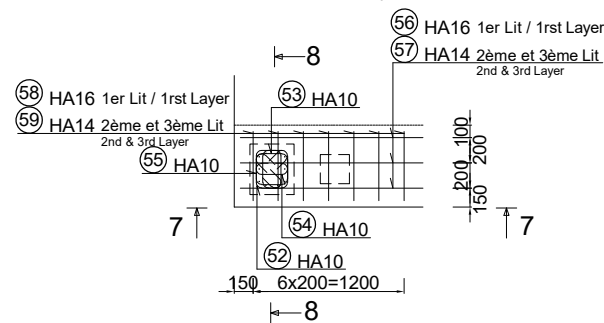


DETAIL ZONE D'APPUI / BEARING SURFACE DETAIL A3: 1/60 ; A1:1/30

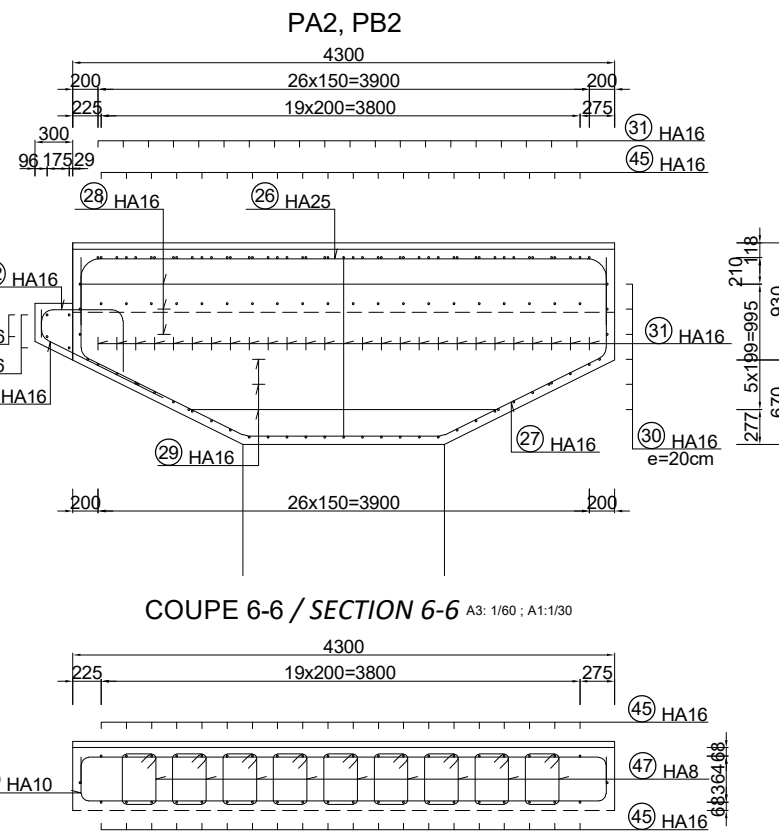
COUPE 7-7 / SECTION 7-7 COUPE 8-8 / SECTION 8-8



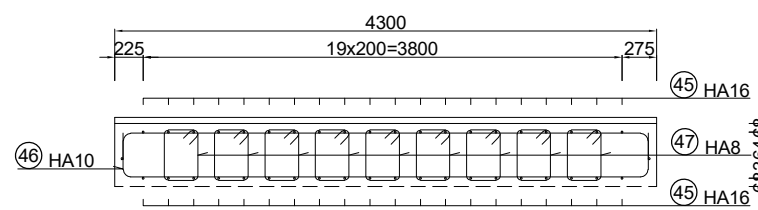
VUE EN PLAN / PLAN VIEW



VUE EN ELEVATION DU CHEVETRE / PIER CAP ELEVATION VIEW A3: 1/60 ; A1:1/30



COUPE 6-6 / SECTION 6-6 A3: 1/60 ; A1:1/30



QUANTITE D'ARMATURES POUR UN PILE / QUANTITY OF REBARS FOR A PIER

NO	TYPE	SIZE	NOMBRE / NUMBER	ESP	LONG. / LENGTH UNIT: (m)	SCHEMA (m)	LONG. / LENGTH TOT. (m)
1	HA	32	10	1	4.96		49.60
2	HA	20	16	1	4.58		73.28
3	HA	20	24	1	7.26		174.24
4	HA	25	19	1	5.47		103.93
5	HA	25	19	1	8.78		166.82
6	HA	10	104	1	2.54		264.16
7	HA	10	13	1	2.93		38.09
8	HA	10	13	1	1.13		14.69
9	HA	12	16	1	1.29		20.64
10	HA	12	8	1	4.43		35.44
11	HA	12	8	1	3.73		29.84
12	HA	25	20	1	8.70		174.00
13	HA	14	31	1	4.21		130.51
14	HA	14	62	1	2.33		144.46
15	HA	14	31	1	1.96		60.76
16	HA	14	62	1	1.01		62.62
17	HA	14	31	1	3.57		110.67
18	HA	14	31	1	1.87		57.97
19	HA	25	20	1	8.40		168.00
20	HA	14	29	1	4.21		120.09
21	HA	14	58	1	2.33		135.14
22	HA	14	29	1	1.96		56.84
23	HA	14	58	1	1.01		58.58
24	HA	14	29	1	3.57		103.53
25	HA	14	29	1	1.87		54.23
26	HA	25	6	1	5.05		30.30
27	HA	16	6	1	5.97		35.82
28	HA	16	5	1	4.18		20.90
29	HA	16	6	1	3.26		19.56
30	HA	16	12	1	2.54		30.48

NO	TYPE	SIZE	NOMBRE / NUMBER	ESP	LONG. / LENGTH UNIT: (m)	SCHEMA (m)	LONG. / LENGTH TOT. (m)
31	HA	16	27	1	4.68		126.36
32	HA	16	4	1	1.26		5.04
33	HA	16	4	1	1.28		5.12
34	HA	16	2	1	2.63		5.26
35	HA	16	2	1	0.35		0.70
36	HA	25	6	1	4.17		25.02
37	HA	16	6	1	6.46		38.76
38	HA	16	2	1	4.20		8.40
39	HA	16	6	1	2.80		16.80
40	HA	16	8	1	2.64		21.12
41	HA	16	27	1	4.07		109.89
42	HA	16	27	1	1.35		36.45
43	HA	20	20	1	2.25		45.00
44	HA	16	9	1	4.79		43.11
45	HA	16	40	1	3.98		159.20
46	HA	10	22	1	4.52		99.44
47	HA	8	45	1	1.50		67.50
48	HA	16	6	1	4.20		25.20
49	HA	10	20	1	1.02		20.40
50	HA	10	3	2	1.40		8.40
51	HA	10	2	2	1.42		5.68
52	HA	10	2	2	1.32		5.28
53	HA	10	2	2	1.21		4.84
54	HA	10	2	2	1.11		4.44
55	HA	10	2	2	0.51		2.04
56	HA	16	3	2	1.98		11.88
57	HA	14	6	2	1.94		23.28
58	HA	16	7	2	1.13		15.82
59	HA	14	14	2	1.09		30.52
60	HA	9	21	1	1.22		25.62

RECAPITULATIF ACIERS / SUMMARY STEELS

HA	6	8	10	12	14	16	20	25	32	40
POIDS (kg/m)	0.222	0.395	0.617	0.888	1.208	1.578	2.466	3.854	6.313	9.865
LONG. (m)	—	93.12	492.66	85.92	1151.20	710.67	292.52	668.07	49.60	—
TOTAL WEIGHT (kg)	—	36.78	303.97	76.30	1390.65	1121.44	721.35	2574.07	313.12	—

TOTAL POUR PA1 et PA2 / TOTAL FOR PA1 and PA2

POIDS TOTAL (kg):	6537.68	VOLUME DE BETON (m³):	49.08	W =	128.23 kg/m³
TOTAL WEIGHT (kg):	6537.68	CONCRETE VOLUME (m³):	49.08	W =	128.23 kg/m³

TOTAL POUR PB1 et PB2 / TOTAL FOR PB1 and PB2

POIDS TOTAL (kg):	6537.68	VOLUME DE BETON (m³):	49.08	W =	128.23 kg/m³
TOTAL WEIGHT (kg):	6537.68	CONCRETE VOLUME (m³):	49.08	W =	128.23 kg/m³

PROJET DE CONSTRUCTION DE TROIS ECHANGEURS A ABIDJAN



REPUBLIQUE DE COTE D'IVOIRE

Ministère de l'Équipement et de l'Entretien Routier



AGENCE DE GESTION DES ROUTES



AGENCE JAPONAISE DE COOPÉRATION INTERNATIONALE / JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY



ORIENTAL CONSULTANTS GLOBAL CO., LTD.



INGÉROSEC CORPORATION

Passerelle Cap Nord
Appui A et B - Ferrailage des appuis (PA1/PA2-PB1/PB2)
Pier A and B - Reinforcement of piers (PA1/PA2-PB1/PB2)
(3/3)

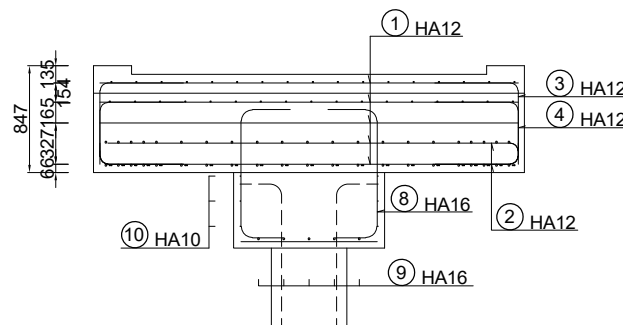
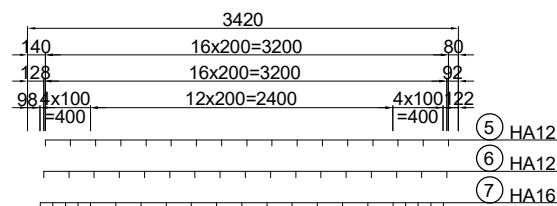
Indice / Index	Date / Date	Préparé par / Prepared by	Vérifié par / Checked by	Approuvé par / Approved by	Description / Description	Statut / Status
A	28/01/19	SG	SN	TK	Première version	EXT

Format	A3	Fichier / File	Emetteur / Issuer	Localisation / Location	Type d'ouvrage - Activité / Type of structure - Activity	Type de document / Type of document	N° / No.	Indice / Index
OCG, ISEC	BFM	PASSERELLE	FER	I-CN-FER-003	A			

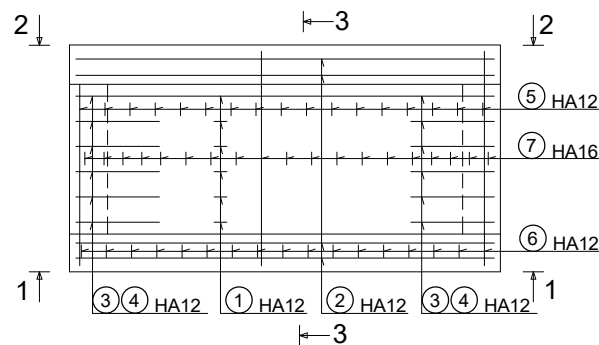
APPUI P4
/ PIER P4

A3: 1/60 ; A1:1/30

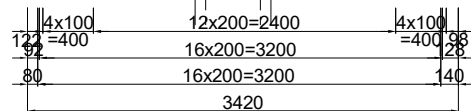
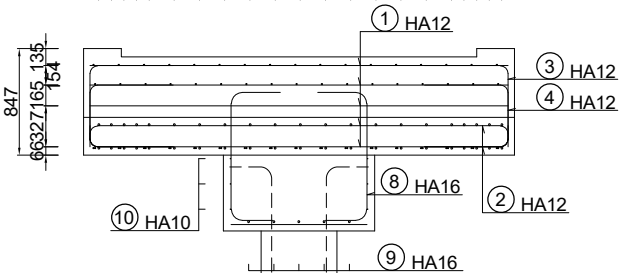
COUPE 2-2 / SECTION 2-2



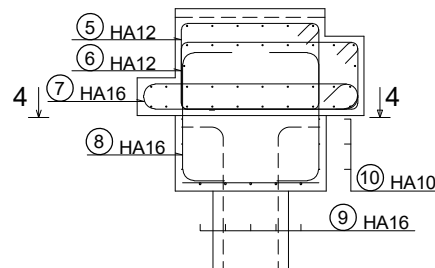
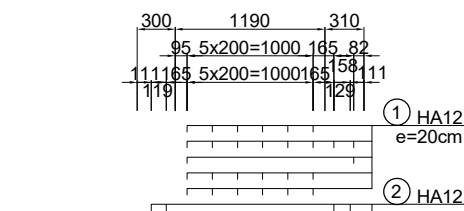
VUE EN PLAN / PLAN VIEW



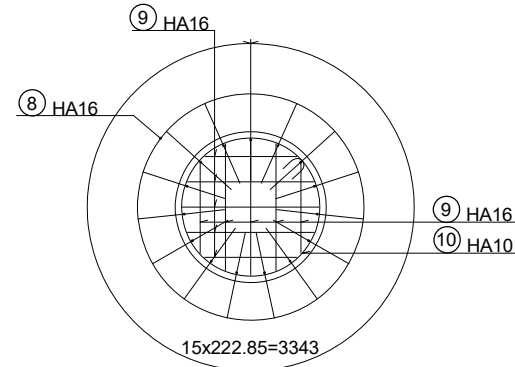
COUPE 1-1 / SECTION 1-1



COUPE 3-3 / SECTION 3-3



COUPE 4-4 / SECTION 4-4



QUANTITE D'ARMATURES POUR UN PILE
/ QUANTITY OF REBARS FOR A PIER

NO	TYPE	SIZE	NOMBRE/NUMBER		ESP	LONG./LENGTH	SCHEMA(m)	LONG./LENGTH
			PRESENT	ELEMENT		UNIT (m)		TOT.(m)
1	HA	12	28	1	28	3.32		92.96
2	HA	12	8	1	8	3.58		28.64
3	HA	12	6	1	6	1.90		11.40
4	HA	12	8	1	8	1.74		13.92
5	HA	12	17	1	17	3.78		64.26
6	HA	12	17	1	17	4.11		69.87
7	HA	16	42	1	42	4.17		175.14
8	HA	16	15	1	15	1.64		24.60
9	HA	16	10	1	10	0.91		9.10
10	HA	10	3	1	3	3.78		11.34

* : LONGUEUR MOYENNE/AVERAGE LENGTH

RECAPITULATIF ACIERS / SUMMARY STEELS

HA	6	8	10	12	14	16	20	25	32	40
POIDS (kg/m)	0.222	0.395	0.617	0.888	1.208	1.578	2.466	3.854	6.313	9.865
LONG./L (m)	—	—	11.34	281.05	—	208.84	—	—	—	—
POIDSW (kg)	—	—	7.00	249.57	—	329.55	—	—	—	586.12

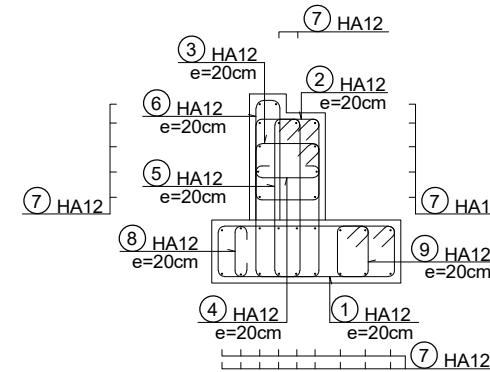
TOTAL POUR PA4 / TOTAL FOR PA4

POIDS TOTAL(kg): 586.12 VOLUME DE BETON (m3): 4.46 W = 80.54 kg/m3
TOTAL WEIGHT(kg): 586.12 CONCRETE VOLUME (m3): 4.46

TOTAL POUR PB4 / TOTAL FOR PB4

POIDS TOTAL(kg): 586.12 VOLUME DE BETON (m3): 4.46 W = 80.54 kg/m3
TOTAL WEIGHT(kg): 586.12 CONCRETE VOLUME (m3): 4.46

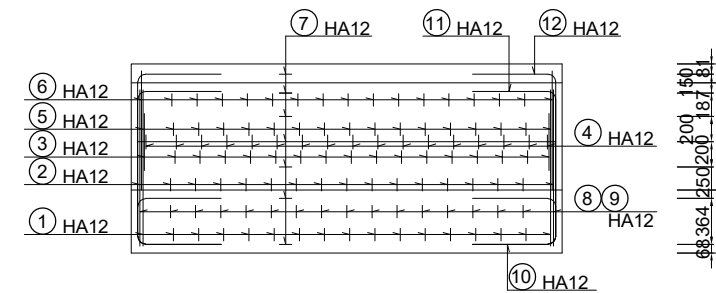
COUPE 6-6 / SECTION 6-6



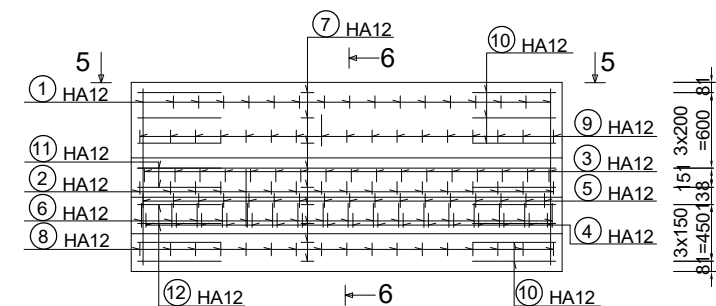
APPUI P5
/ PIER P5

A3: 1/60 ; A1:1/30

COUPE 5-5 / SECTION 5-5



VUE EN PLAN / PLAN VIEW



QUANTITE D'ARMATURES POUR UN PILE
/ QUANTITY OF REBARS FOR A PIER

NO	TYPE	SIZE	NOMBRE/NUMBER		ESP	LONG./LENGTH	SCHEMA(m)	LONG./LENGTH
			PRESENT	ELEMENT		UNIT (m)		TOT.(m)
1	HA	12	17	1	17	3.91		66.47
2	HA	12	17	1	17	3.82		64.94
3	HA	12	17	1	17	2.21		37.57
4	HA	12	17	1	17	0.78		13.26
5	HA	12	17	1	17	3.21		54.57
6	HA	12	17	1	17	2.02		34.34
7	HA	12	17	1	17	3.32		56.44
8	HA	12	17	1	17	0.68		11.56
9	HA	12	17	1	17	1.60		27.20
10	HA	12	10	1	10	1.62		16.20
11	HA	12	4	1	4	2.47		9.88
12	HA	12	4	1	4	2.60		10.40

RECAPITULATIF ACIERS / SUMMARY STEELS

HA	6	8	10	12	14	16	20	25	32	40
POIDSW (kg/m)	0.222	0.395	0.617	0.888	1.208	1.578	2.466	3.854	6.313	9.865
LONG./L (m)	—	—	—	402.83	—	—	—	—	—	—
POIDSW (kg)	—	—	—	357.71	—	—	—	—	—	359.22

TOTAL POUR PA5 / TOTAL FOR PA5

POIDS TOTAL(kg): 357.71 VOLUME DE BETON (m3): 4.46 W = 80.54 kg/m3
TOTAL WEIGHT(kg): 357.71 CONCRETE VOLUME (m3): 4.46

TOTAL POUR PB5 / TOTAL FOR PB5

POIDS TOTAL(kg): 357.71 VOLUME DE BETON (m3): 4.46 W = 80.54 kg/m3
TOTAL WEIGHT(kg): 357.71 CONCRETE VOLUME (m3): 4.46

PROJET DE CONSTRUCTION DE TROIS ECHANGEURS A ABIDJAN



REPUBLIQUE DE COTE D'IVOIRE

Ministère de l'Equipeement et de l'Entretien Routier



AGENCE DE GESTION DES ROUTES



AGENCE JAPONAISE DE COOPERATION INTERNATIONALE
/ JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY



ORIENTAL CONSULTANTS GLOBAL CO., LTD.



INGEROSEC CORPORATION

Passerelle Cap Nord

Appui A et B - Ferrailage des appuis (PA4/PA5-PB4/PB5)
Pier A and B - Reinforcement of piers (PA4/PA5-PB4/PB5)

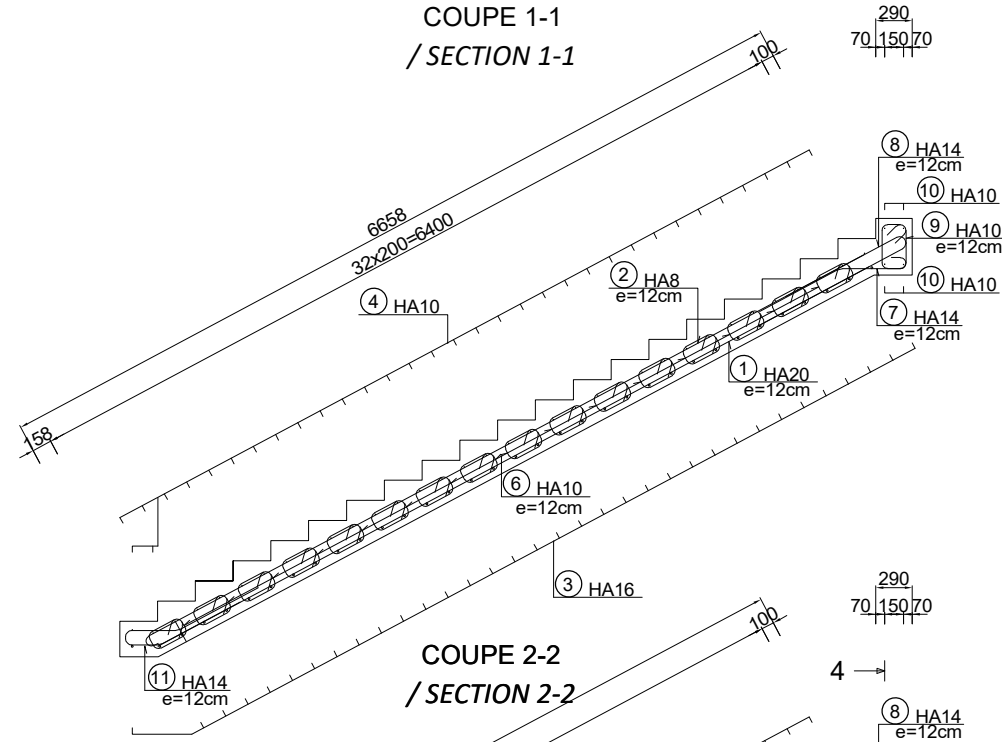
Indice / Index	Date / Date	Preparé par / Prepared by	Vérifié par / Checked by	Approuvé par / Approved by	Description / Description	Statut / Status
A	28/01/19	SG	SN	TK	Première version	EXT

Format	A3	Fichier / File
Emetteur / Issuer	Localisation / Location	Type d'ouvrage -Activité / Type of structure -Activity
OCG, ISEC	BFM	PASSERELLE
		Type de document / Type of document
		FER
		N° / No.
		I-CN-FER-004
		Indice / Index
		A

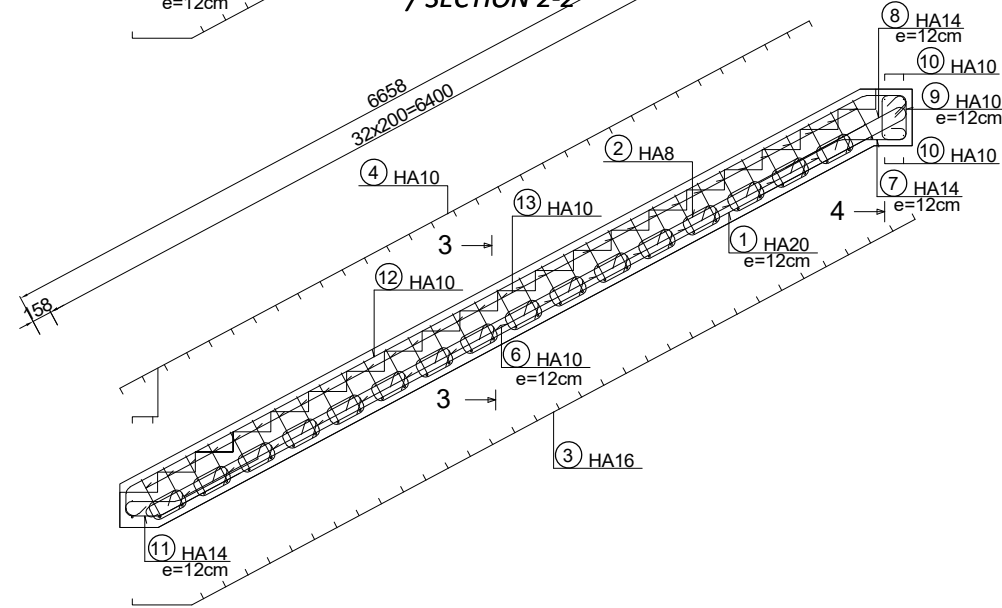
VUES EN ELEVATION DES ESCALIERS
/ ELEVATION VIEWS OF STAIRS

A3: 1/60 ; A1:1/30

COUPE 1-1
/ SECTION 1-1



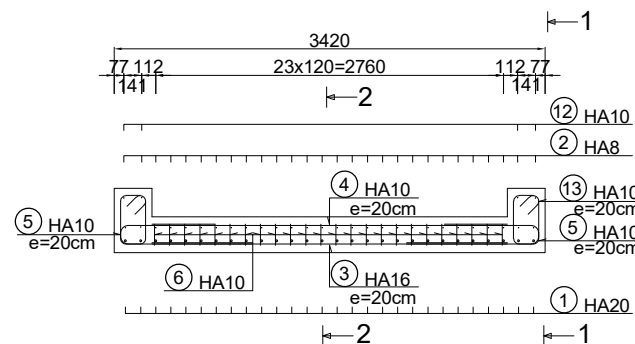
COUPE 2-2
/ SECTION 2-2



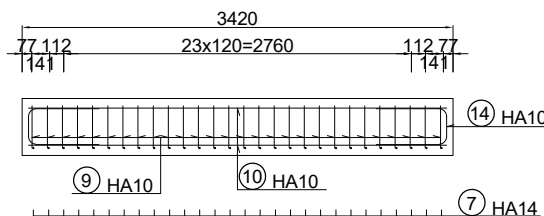
COUPES TYPES DES ESCALIERS
/ TYPICAL SECTIONS OF STAIRS

COUPE 3-3
/ SECTION 3-3

A3: 1/60 ; A1:1/30



COUPE 4-4
/ SECTION 4-4



QUANTITE D'ARMATURES POUR LES ESCALIERS
/ QUANTITY OF REBARS FOR STAIRS

NO	TYPE	SIZE	NOMBRE ELEMENT	TOTAL	ESP	LONG. LENGTH UNIT (m)	SCHEMA(m)	LONG. LENGTH TOT.(m)
①	HA	20	28	2	56	6.40	6.40	358.40
②	HA	8	28	2	56	6.59	6.59	369.04
③	HA	16	34	2	68	2.82	2.82	191.76
④	HA	10	34	2	68	2.82	2.82	191.76
⑤	HA	10	68	2	136	1.89	1.89	257.04
⑥	HA	10	384	2	768	1.10	1.10	844.80
⑦	HA	14	28	2	56	1.39	1.39	77.84
⑧	HA	14	28	2	56	2.43	2.43	136.08
⑨	HA	10	28	2	28	1.30	1.30	36.40
⑩	HA	10	4	2	8	3.32	3.32	26.56
⑪	HA	14	28	2	56	2.18	2.18	122.08
⑫	HA	10	4	2	8	7.49	7.49	59.92
⑬	HA	10	66	2	132	1.32	1.32	174.24
⑭	HA	10	4	2	8	1.35	1.35	10.80

RECAPITULATIF ACIERS / SUMMARY STEELS

HA	6	8	10	12	14	16	20	25	32	40
POIDSW (kg/m)	0.222	0.395	0.617	0.888	1.208	1.578	2.466	3.854	6.313	9.865
LONG. L (m)	—	369.04	1601.52	—	336.00	191.76	358.40	—	—	—
POIDSW (kg)	—	145.77	988.14	—	405.89	302.60	883.81	—	—	—
TOTAL WEIGHT(kg)	—	145.77	988.14	—	405.89	302.60	883.81	—	—	—
VOLUME DE BETON (m3)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
CONCRETE VOLUME (m3)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
W	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
W	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

TOTAL POUR PA / TOTAL FOR PA

POIDS TOTAL(kg): 2726.21 VOLUME DE BETON (m3): 4.46 W = 80.54 kg/m3

TOTAL POUR PB / TOTAL FOR PB

POIDS TOTAL(kg): 2726.21 VOLUME DE BETON (m3): 4.46 W = 80.54 kg/m3

PROJET DE CONSTRUCTION DE TROIS ECHANGEURS A ABIDJAN



REPUBLIQUE DE COTE D'IVOIRE
Ministère de l'Équipement et de l'Entretien Routier



AGENCE DE GESTION DES ROUTES



AGENCE JAPONAISE DE COOPÉRATION INTERNATIONALE
/ JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY



ORIENTAL CONSULTANTS GLOBAL CO., LTD.



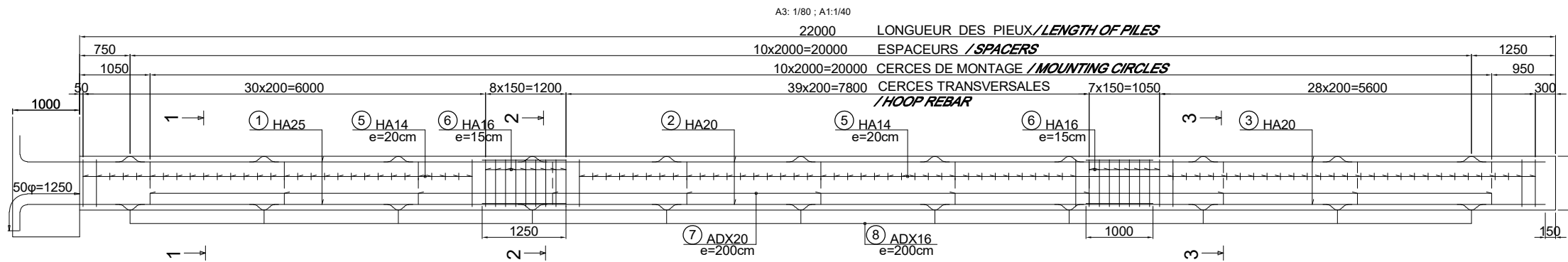
INGÉROSEC CORPORATION

Passerelle Cap Nord
Appui A et B - Ferrailage des escaliers
Pier A and B - Reinforcement of stairs

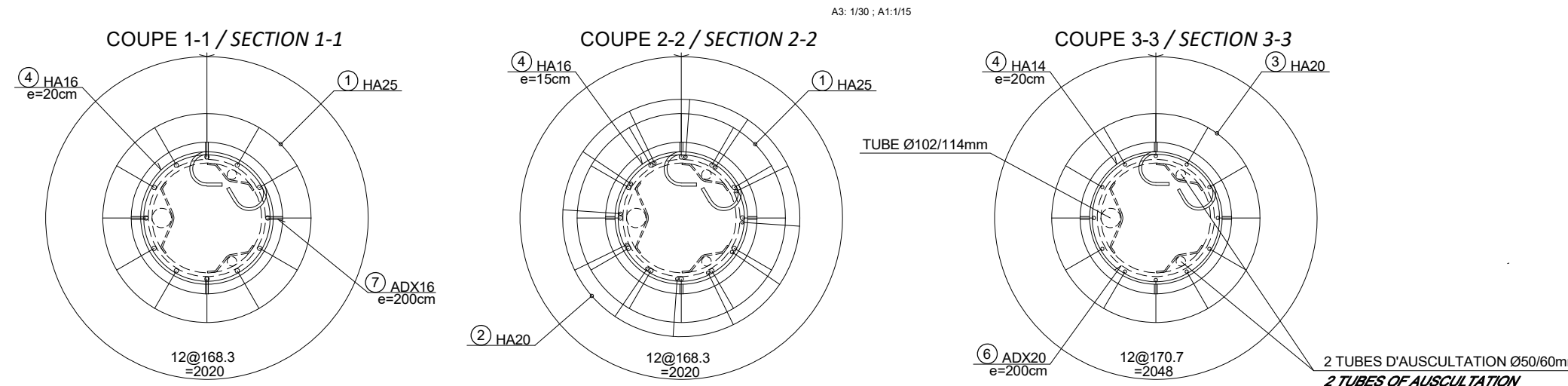
Indice / Index	Date / Date	Préparé par / Prepared by	Vérifié par / Checked by	Approuvé par / Approved by	Description / Description	Statut / Status
A	28/01/19	SG	SN	TK	Première version	EXT

Format	A3	Fichier / File	Emetteur / Issuer	Localisation / Location	Type d'ouvrage - Activité / Type of structure - Activity	Type de document / Type of document	N° / No.	Indice / Index
OCG, ISEC	BFM	PASSERELLE	FER	I-CN-FER-005	A			

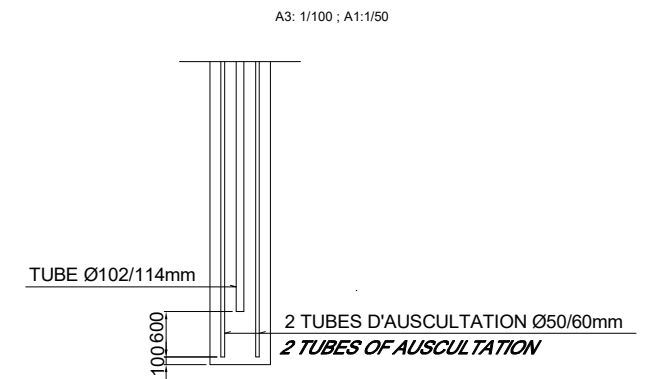
COUPE EN ELEVATION DES PIEUX / ELEVATION SECTION OF PILES



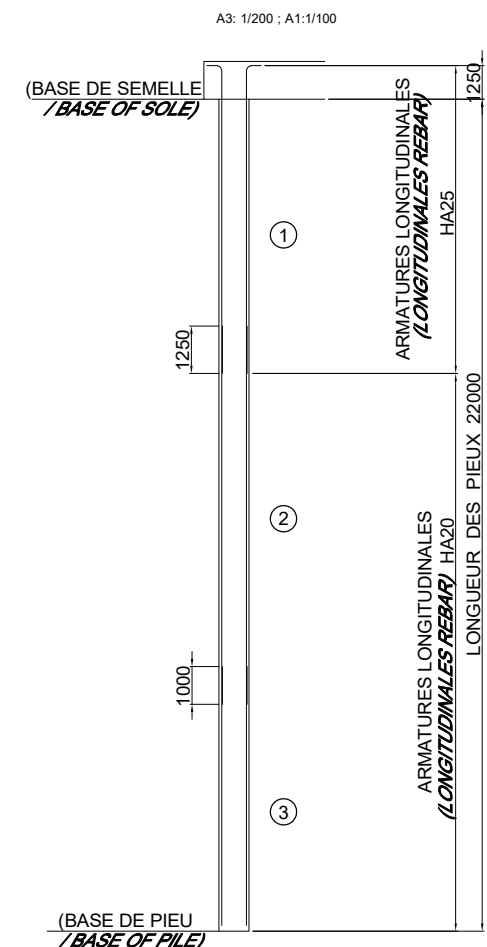
COUPE EN ELEVATION DES PIEUX / ELEVATION SECTION OF PILES



TUBE D'AUSCULTATION / AUSCULTATION TUBES



VUE GÉNÉRALE / GENERAL VIEW



QUANTITE D'ARMATURES POUR UN PIEU (L=22m) / QUANTITY OF REBARS FOR A PILE

NO	TYPE	SIZE	NOMBRE/NUMBER		ESP	LONG./LENGTH UNIT.(m)	SCHEMA(m)	LONG./LENGTH TOT.(m)
			ELEMENT	TOTAL				
①	HA	25	12	1	12	8.50	8.50	102.00
②	HA	20	12	1	12	10.00	10.00	120.00
③	HA	20	12	1	12	6.85	6.85	82.20
④	HA	16	17	1	17	3.19	3.19	54.23
⑤	HA	14	96	1	96	3.17	3.17	304.32
⑥	ADX	20	11	1	11	2.88	2.88	31.68
⑦	ADX	16	4	11	44	0.49	0.49	21.56

RECAPITULATIF ACIERS / SUMMARY STEELS

HA	6	8	10	12	14	16	20	25	32	40	
POIDS (kg/m)	0.222	0.395	0.617	0.888	1.208	1.578	2.466	3.854	6.313	9.865	
LONG.(m)	—	—	—	—	304.32	54.23	202.20	102.00	—	—	TOT.
POIDS (kg)	—	—	—	—	367.62	85.57	498.63	393.11	—	—	1344.93
ADX	6	8	10	12	14	16	20	25	32	40	
POIDS (kg/m)	0.222	0.395	0.617	0.888	1.208	1.578	2.466	3.854	6.313	9.865	
LONG.(m)	—	—	—	—	—	21.56	31.68	—	—	—	TOT.
POIDS (kg)	—	—	—	—	—	34.02	78.12	—	—	—	112.14

TOTAL POUR PA (4PIEUX) / TOTAL FOR PA (4PILES)

POIDS TOTAL(kg)	5828.28	VOLUME DE BETON (m³)	44.21	W = 131.83 kg/m³
TOTAL WEIGHT(kg)	5828.28	CONCRETE VOLUME (m³)	44.21	W = 131.83 kg/m³

TOTAL POUR PB (4PIEUX) / TOTAL FOR PB (4PILES)

POIDS TOTAL(kg)	5858.28	VOLUME DE BETON (m³)	44.21	W = 131.83 kg/m³
TOTAL WEIGHT(kg)	5858.28	CONCRETE VOLUME (m³)	44.21	W = 131.83 kg/m³

PROJET DE CONSTRUCTION DE TROIS ECHANGEURS À ABIDJAN



REPUBLIQUE DE COTE D'IVOIRE

Ministère de l'Équipement et de l'Entretien Routier



AGENCE DE GESTION DES ROUTES



AGENCE JAPONAISE DE COOPÉRATION INTERNATIONALE / JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY



ORIENTAL CONSULTANTS GLOBAL CO., LTD.



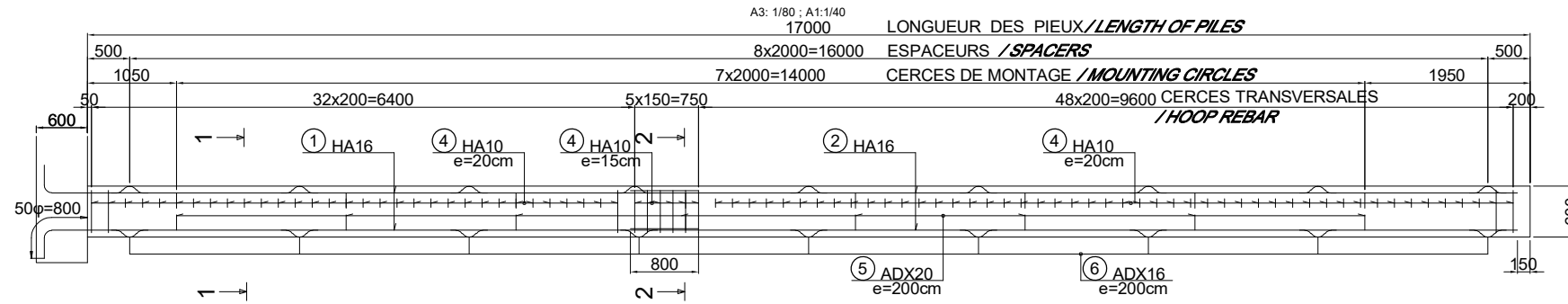
INGÉROSEC CORPORATION

Passerelle Cap Nord
Appui A et B - Ferrailage des pieux (PA1/PA2-PB1/PB2)
Pier A and B - Reinforcement of piles (PA1/PA2-PB1/PB2)

Indice / Index	Date / Date	Préparé par / Prepared by	Vérifié par / Checked by	Approuvé par / Approved by	Description / Description	Statut / Status
A	28/01/19	SG	SN	TK	Première version	EXT

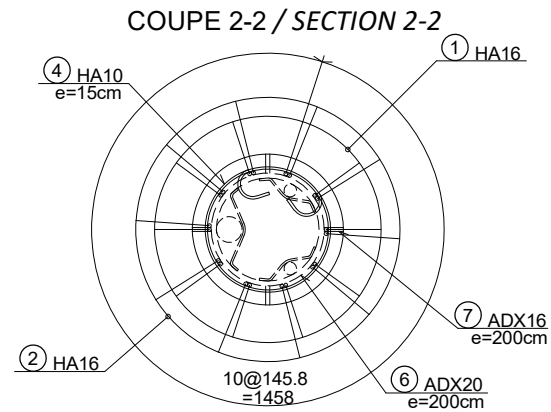
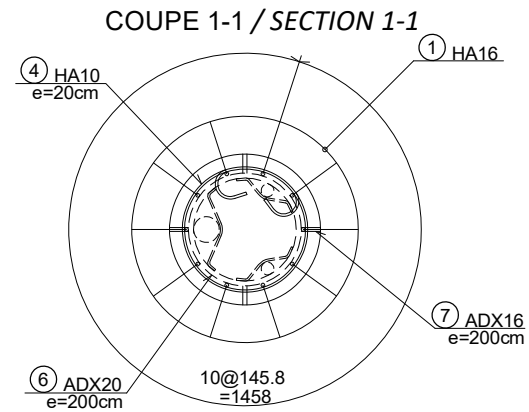
Format	A3	Fichier / File:	
Émetteur / Issuer	Localisation / Location	Type d'ouvrage - Activité / Type of structure - Activity	Type de document / Type of document
OCG, ISEC	BFM	PASSERELLE	FER
N° / No.	Indice / Index		
I-CN-FER-006	A		

COUPE EN ELEVATION DES PIEUX / ELEVATION SECTION OF PILES



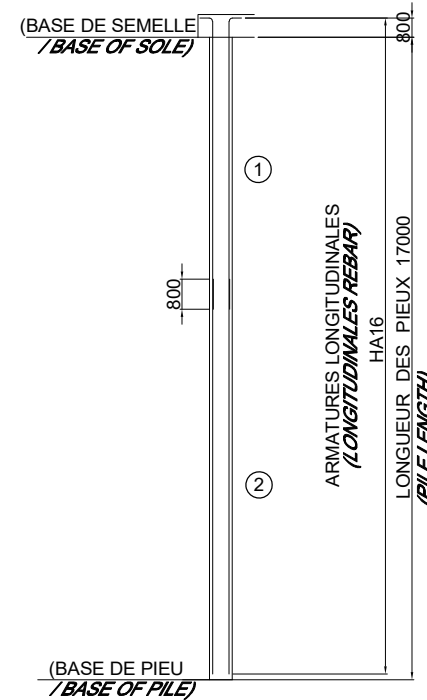
COUPE EN ELEVATION DES PIEUX / ELEVATION SECTION OF PILES

A3: 1/30 ; A1:1/15



VUE GÉNÉRALE / GENERAL VIEW

A3: 1/200 ; A1:1/100



QUANTITE D'ARMATURES POUR UN PIEU (L=22m)
/ QUANTITY OF REBARS FOR A PILE

NO	TYPE	SIZE	NOMBRE / NUMBER			ESP	LONG. LENGTH UNIT (m)	SCHEMA (m)	LONG. LENGTH TOT. (m)
			PIERRE	ELEMENT	TOTAL				
①	HA	16	10	1	10	8.00	8.00	80.00	
②	HA	16	10	1	10	10.45	10.90	104.50	
③	HA	10	86	1	86	2.29	2.29	196.94	
④	ADX	20	8	1	8	2.35	2.35	18.80	
⑤	ADX	16	4	9	36	0.49	0.49	17.64	

RECAPITULATIF ACIERS / SUMMARY STEELS

HA	6	8	10	12	14	16	20	25	32	40	
POIDS (kg/m)	0.222	0.395	0.617	0.888	1.208	1.578	2.466	3.854	6.313	9.865	
LONG. (m)	—	—	196.94	—	—	184.50	—	—	—	—	TOT.
POIDS (kg)	—	—	121.51	—	—	291.14	—	—	—	—	412.65
ADX	6	8	10	12	14	16	20	25	32	40	
POIDS (kg/m)	0.222	0.395	0.617	0.888	1.208	1.578	2.466	3.854	6.313	9.865	
LONG. (m)	—	—	—	—	—	17.64	18.80	—	—	—	TOT.
POIDS (kg)	—	—	—	—	—	27.84	46.36	—	—	—	74.20

TOTAL POUR PA4 (2PIEUX) / TOTAL FOR PA4 (2PILES)

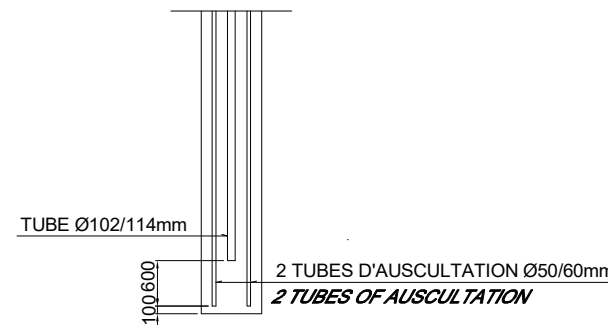
POIDS TOTAL (kg): 973.70	VOLUME DE BETON (m³): 9.61	W = 101.32 kg/m³
TOTAL WEIGHT (kg): 973.70	CONCRETE VOLUME (m³): 9.61	

TOTAL POUR PB4 (2PIEUX) / TOTAL FOR PB4 (2PILES)

POIDS TOTAL (kg): 973.70	VOLUME DE BETON (m³): 9.61	W = 101.32 kg/m³
TOTAL WEIGHT (kg): 973.70	CONCRETE VOLUME (m³): 9.61	

TUBE D'AUSCULTATION / AUSCULTATION TUBES

A3: 1/100 ; A1:1/50



PROJET DE CONSTRUCTION DE TROIS ECHANGEURS À ABIDJAN



REPUBLIQUE DE COTE D'IVOIRE
Ministère de l'Équipement et de l'Entretien Routier



AGENCE DE GESTION DES ROUTES



AGENCE JAPONAISE DE COOPÉRATION INTERNATIONALE
/ JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY



ORIENTAL CONSULTANTS GLOBAL CO., LTD.



INGÉROSEC CORPORATION

Passerelle Cap Nord
Appui A et B - Ferrailage des pieux (PA4-PB4)
Pier A and B - Reinforcement of piles (PA4-PB4)

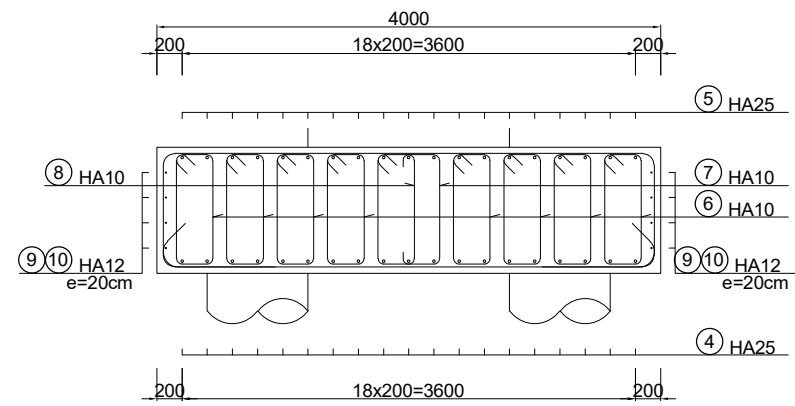
Indice / Index	Date / Date	Préparé par / Prepared by	Vérifié par / Checked by	Approuvé par / Approved by	Description / Description	Statut / Status
A	28/01/19	SG	SN	TK	Première version	EXT

Format	A3	Fichier / File:				
Émetteur / Issuer	Localisation / Location	Type d'ouvrage - Activité / Type of structure - Activity	Type de document / Type of document	N° / No.	Indice / Index	
OCG, ISEC	BFM	PASSERELLE	FER	I-CN-FER-007	A	

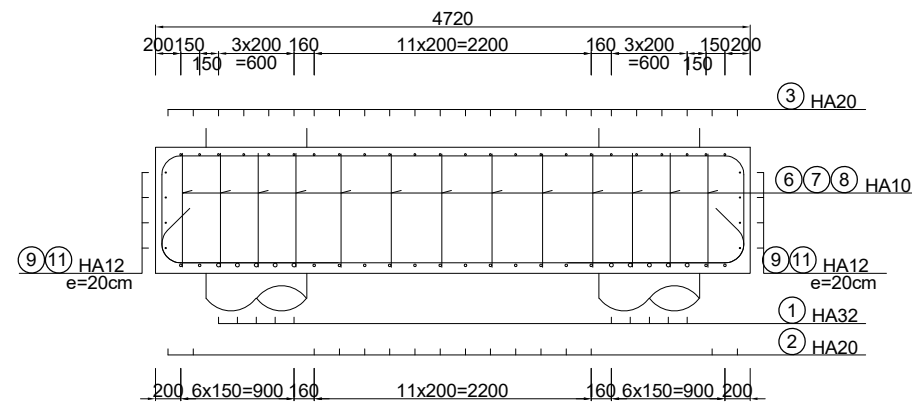
SEMELLES DES PILES
/ PILE CAP

A3: 1/60 ; A1:1/30

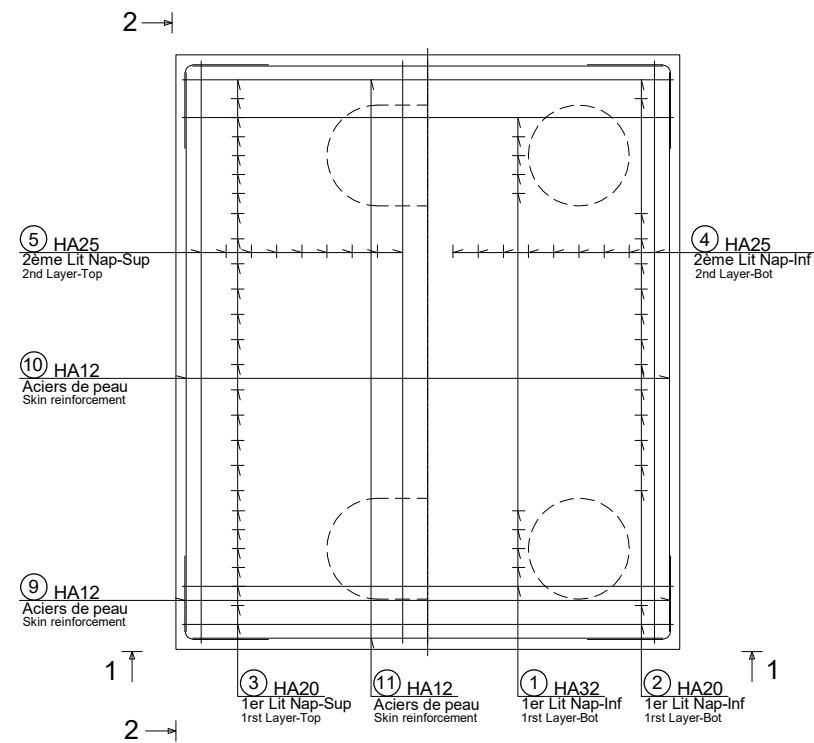
COUPE 1-1 / SECTION 1-1



COUPE 2-2 / SECTION 2-2



VUE EN PLAN / PLAN VIEW



PROJET DE CONSTRUCTION DE TROIS ECHANGEURS À ABIDJAN



REPUBLIQUE DE COTE D'IVOIRE
Ministère de l'Équipement et de
l'Entretien Routier



AGENCE DE GESTION DES ROUTES



AGENCE JAPONAISE DE COOPÉRATION INTERNATIONALE
/ JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY



ORIENTAL CONSULTANTS GLOBAL CO., LTD.



INGÉROSEC CORPORATION

Passerelle Riviera-Palmeraie
Appui A - Ferrailage des appuis (PA1/PA2)
Pier A - Reinforcement of piers (PA1/PA2)
(1/3)

Indice / Index	Date / Date	Préparé par / Prepared by	Vérifié par / Checked by	Approuvé par / Approved by	Description / Description	Statut / Status
A	28/01/19	SG	SN	TK	Première version	EXT

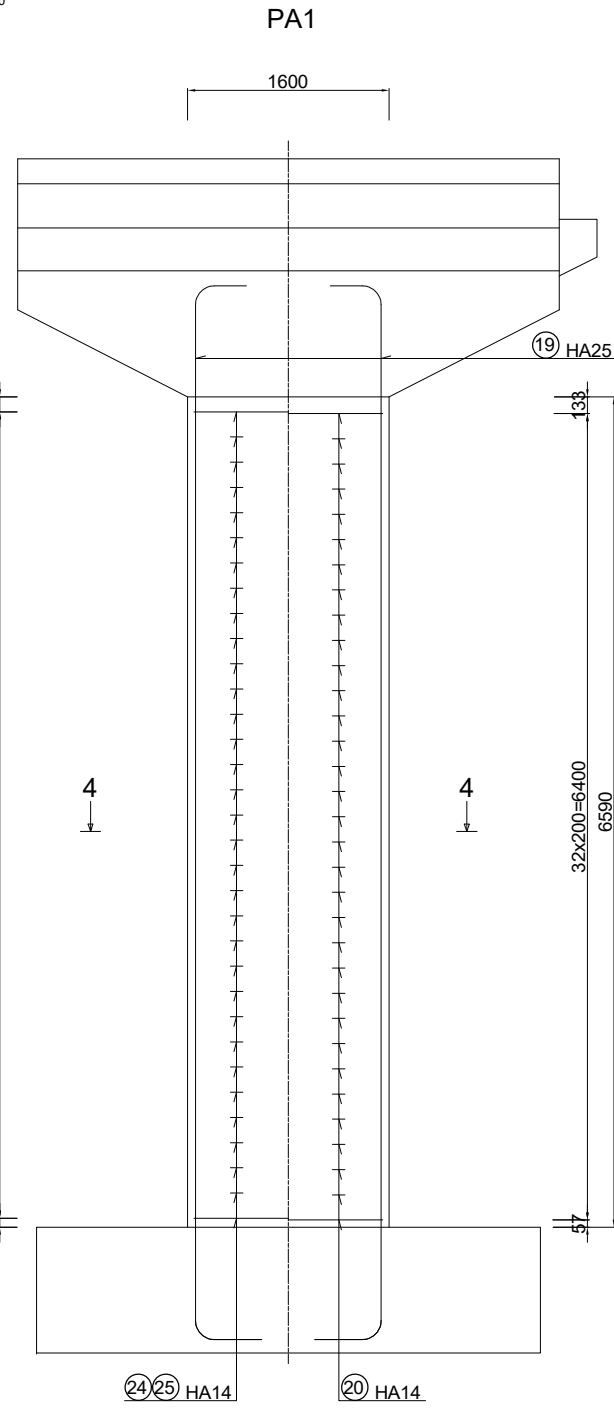
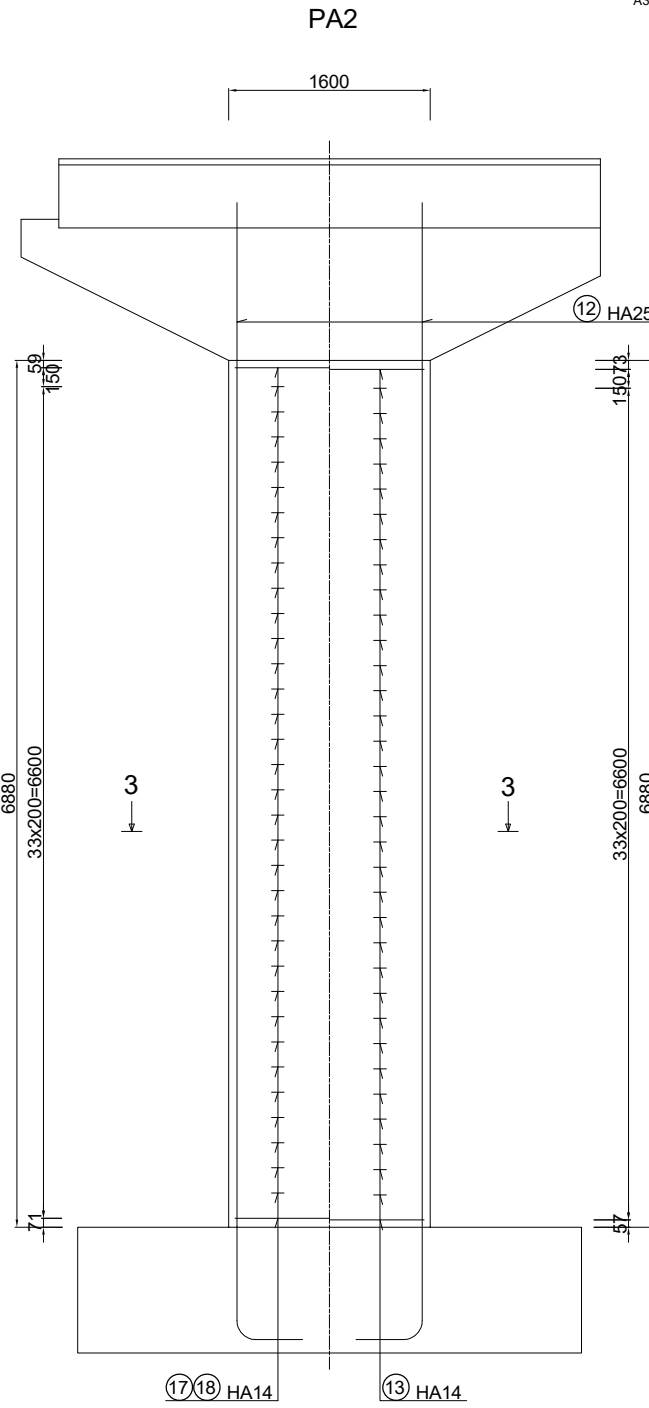
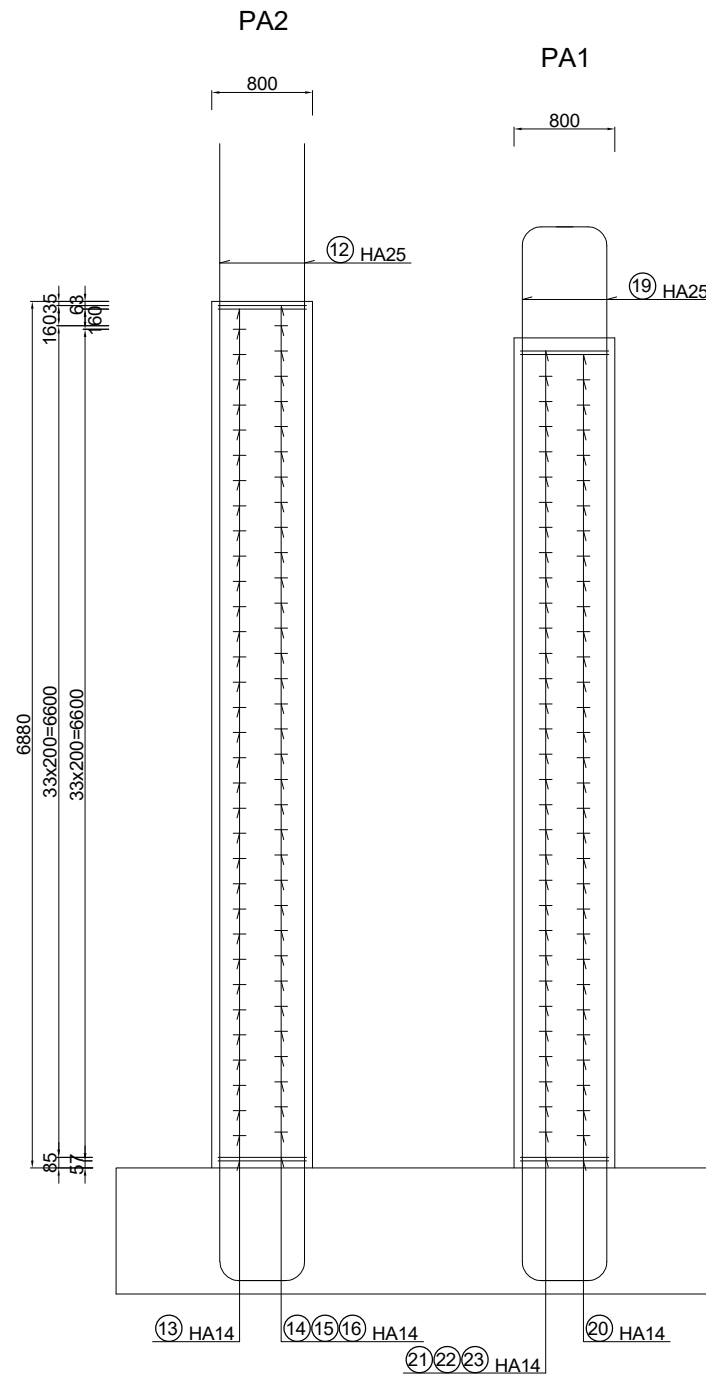
Format	A3	Fichier/ File :				
Émetteur / Issuer	Localisation / Location	Type d'ouvrage -Activité / Type of structure -Activity	Type de document / Type of document	N° / No.	Indice / Index	
OCG, ISEC	BFM	PASSERELLE	FER	I-RP-FER-001	A	

ELEVATION E-O DES COLONNES
/ COLUMN ELEVATION E-W

A3: 1/60 ; A1:1/30

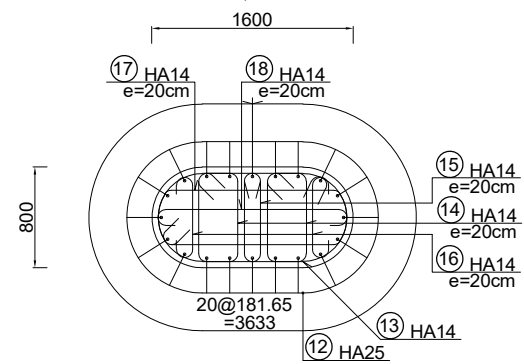
ELEVATION N-S DES COLONNES
/ COLUMN ELEVATION N-S

A3: 1/60 ; A1:1/30



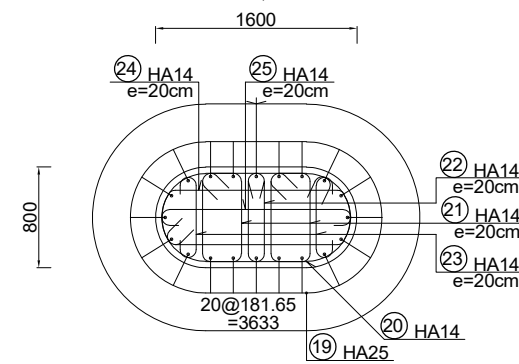
COUPE 3-3
/ SECTION 3-3

A3: 1/60 ; A1:1/30



COUPE 4-4
/ SECTION 4-4

A3: 1/60 ; A1:1/30



PROJET DE CONSTRUCTION DE TROIS ECHANGEURS À ABIDJAN



REPUBLIQUE DE COTE D'IVOIRE
Ministère de l'Équipement et de
l'Entretien Routier



AGENCE DE GESTION DES ROUTES



AGENCE JAPONAISE DE COOPÉRATION INTERNATIONALE
/ JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY



ORIENTAL CONSULTANTS GLOBAL CO., LTD.



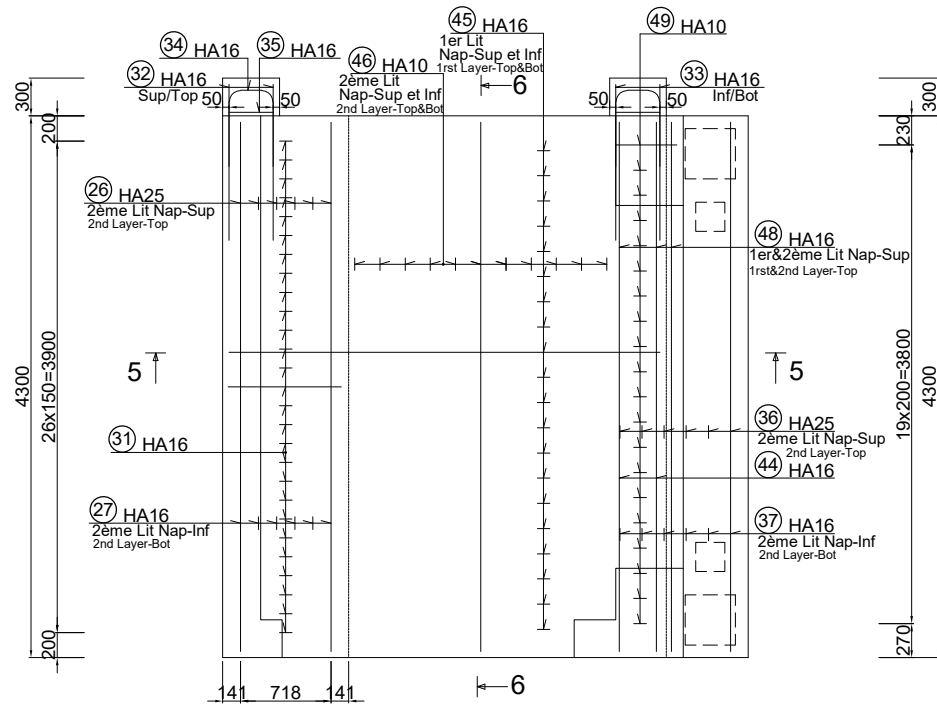
INGÉROSEC CORPORATION

Passerelle Riviera-Palmeraie
Appui A - Ferrailage des appuis (PA1/PA2)
Pier A - Reinforcement of piers (PA1/PA2)
(2/3)

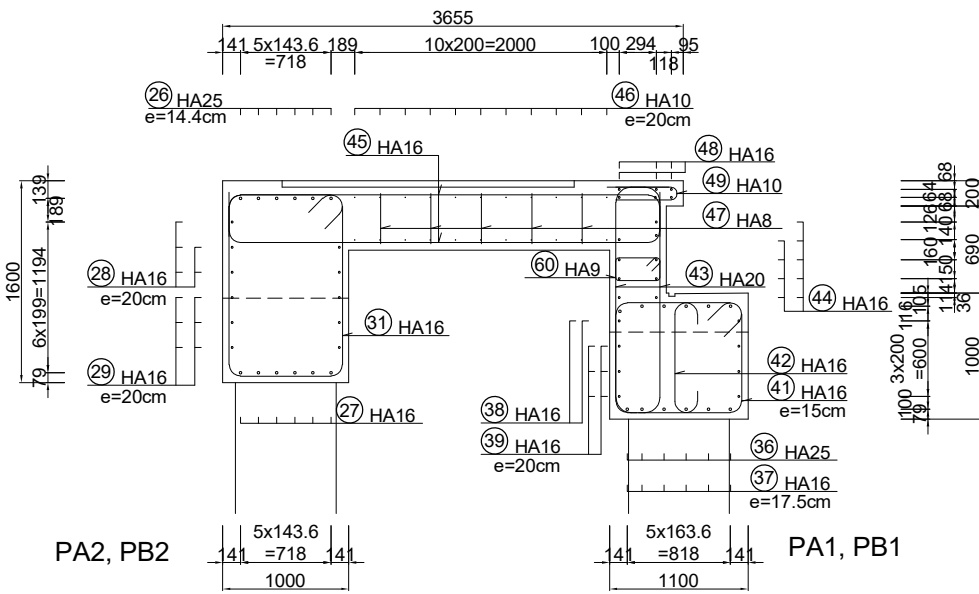
Indice / Index	Date / Date	Préparé par / Prepared by	Vérifié par / Checked by	Approuvé par / Approved by	Description / Description	Statut / Status
A	28/01/19	SG	SN	TK	Première version	EXT

Format	A3	Fichier / File	Emetteur / Issuer	Localisation / Localisation	Type d'ouvrage - Activité / Type of structure - Activity	Type de document / Type of document	N° / No.	Indice / Index
OCG, ISEC			OCG, ISEC	BFM	PASSERELLE	FER	I-RP-FER-002	A

VUE EN PLAN DU CHEVETRE/PIER CAP PLAN VIEW A3: 1/60 ; A1:1/30

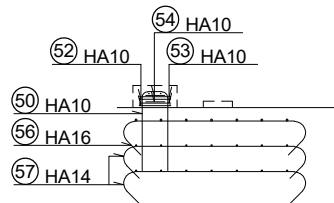


COUPE 5-5 / SECTION 5-5 A3: 1/60 ; A1:1/30

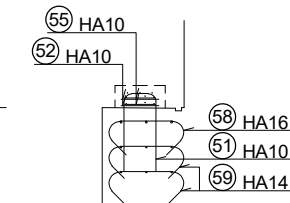


DETAIL ZONE D'APPUI / BEARING SURFACE DETAIL A3: 1/60 ; A1:1/30

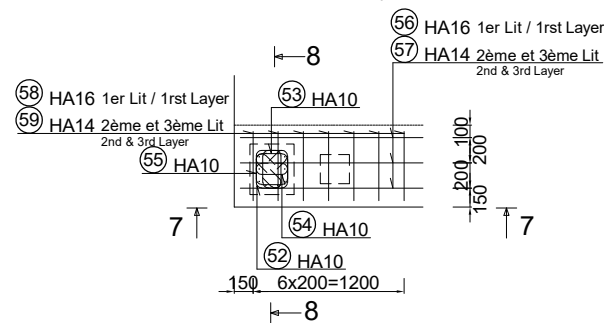
COUPE 7-7 / SECTION 7-7



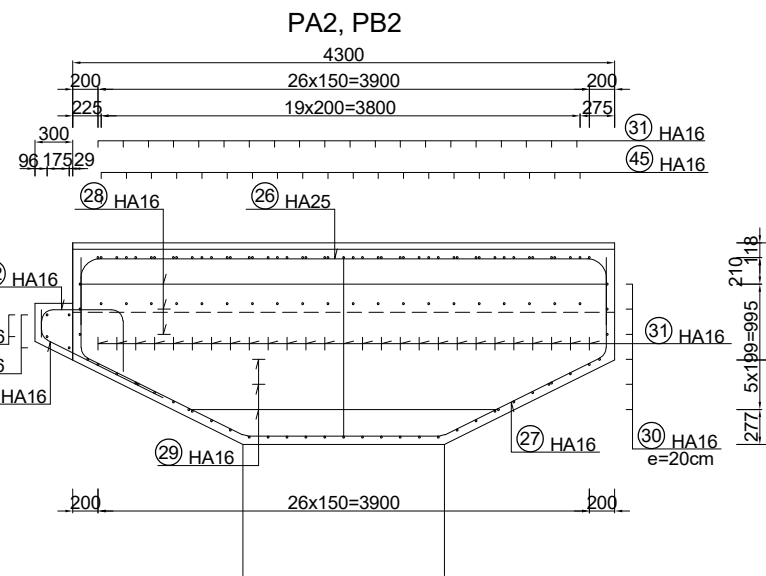
COUPE 8-8 / SECTION 8-8



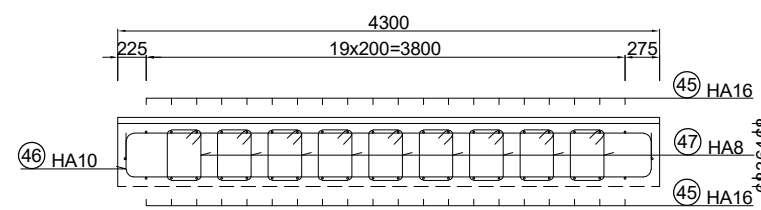
VUE EN PLAN / PLAN VIEW



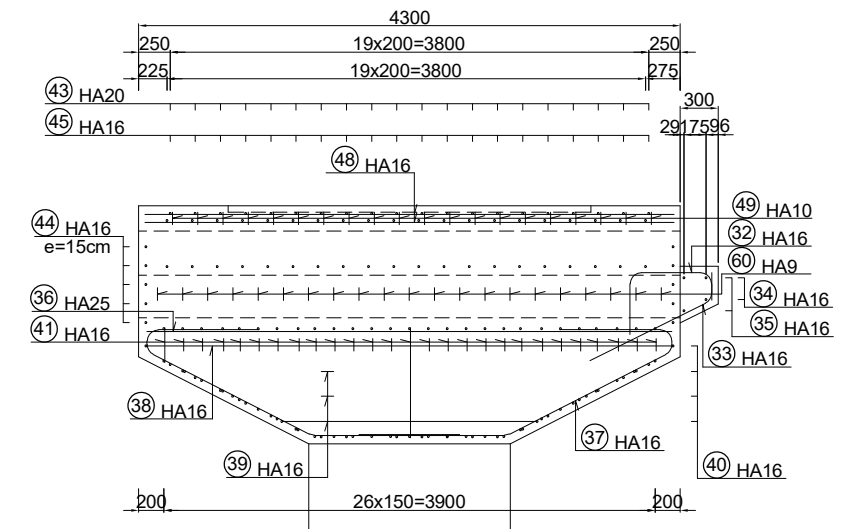
VUE EN ELEVATION DU CHEVETRE / PIER CAP ELEVATION VIEW A3: 1/60 ; A1:1/30



COUPE 6-6 / SECTION 6-6 A3: 1/60 ; A1:1/30



PA1, PB1



QUANTITE D'ARMATURES POUR UN PIER / QUANTITY OF REBARS FOR A PIER

NO	TYPE	SIZE	NOMBRE / NUMBER		ESP	LONG. / LENGTH UNIT (m)	SCHEMA (m)	LONG. / LENGTH TOT. (m)
			ELEMENT	TOTAL				
1	HA	32	10	1	10	4.96		49.60
2	HA	20	16	1	16	4.58		73.28
3	HA	20	24	1	24	7.26		174.24
4	HA	25	19	1	19	5.47		103.93
5	HA	25	19	1	19	8.78		166.82
6	HA	10	104	1	104	2.54		264.16
7	HA	10	13	1	13	2.93		38.09
8	HA	10	13	1	13	1.13		14.69
9	HA	12	16	1	16	1.29		20.64
10	HA	12	8	1	8	4.43		35.44
11	HA	12	8	1	8	3.73		29.84
12	HA	25	20	1	20	9.48		189.60
13	HA	14	35	1	35	4.21		147.35
14	HA	14	70	1	70	2.33		163.10
15	HA	14	35	1	35	1.96		68.60
16	HA	14	70	1	70	1.01		70.70
17	HA	14	35	1	35	3.57		124.95
18	HA	14	35	1	35	1.87		65.45
19	HA	25	20	1	20	9.16		183.20
20	HA	14	33	1	33	4.21		138.93
21	HA	14	66	1	66	2.33		153.78
22	HA	14	33	1	33	1.96		64.68
23	HA	14	66	1	66	1.01		66.66
24	HA	14	33	1	33	3.57		117.81
25	HA	14	33	1	33	1.87		61.71
26	HA	25	6	1	6	5.05		30.30
27	HA	16	6	1	6	5.97		35.82
28	HA	16	5	1	5	4.18		20.90
29	HA	16	6	1	6	3.26		19.56
30	HA	16	12	1	12	2.54		30.48
31	HA	16	27	1	27	4.68		126.36
32	HA	16	4	1	4	1.26		5.04
33	HA	16	4	1	4	1.28		5.12
34	HA	16	2	1	2	2.63		5.26
35	HA	16	2	1	2	0.35		0.70
36	HA	25	6	1	6	4.17		25.02
37	HA	16	6	1	6	6.46		38.76
38	HA	16	2	1	2	4.20		8.40
39	HA	16	6	1	6	2.80		16.80
40	HA	16	8	1	8	2.64		21.12
41	HA	16	27	1	27	4.07		109.89
42	HA	16	27	1	27	1.35		36.45
43	HA	20	20	1	20	2.25		45.00
44	HA	16	9	1	9	4.79		43.11
45	HA	16	40	1	40	3.98		159.20
46	HA	10	22	1	22	4.52		99.44
47	HA	8	45	1	45	1.50		67.50
48	HA	16	6	1	6	4.20		25.20
49	HA	10	20	1	20	1.02		20.40
50	HA	10	3	2	6	1.40		8.40
51	HA	10	2	2	4	1.42		5.68
52	HA	10	2	2	4	1.32		5.28
53	HA	10	2	2	4	1.21		4.84
54	HA	10	2	2	4	1.11		4.44
55	HA	10	2	2	4	0.51		2.04
56	HA	16	3	2	6	1.98		11.88
57	HA	14	6	2	12	1.94		23.28
58	HA	16	7	2	14	1.13		15.82
59	HA	14	14	2	28	1.09		30.52
60	HA	9	21	1	21	1.22		25.62

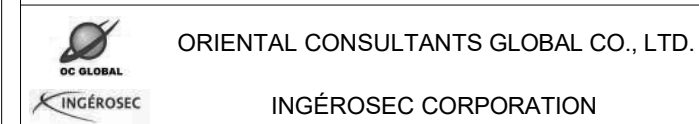
RECAPITULATIF ACIERS / SUMMARY STEELS

HA	6	8	10	12	14	16	20	25	32	40
POIDSW (kg/m)	0.222	0.395	0.617	0.888	1.208	1.578	2.466	3.854	6.313	9.865
LONG. L. (m)	—	93.12	492.66	85.92	1297.52	710.67	292.52	698.87	49.60	—
POIDSW (kg)	—	36.78	303.97	76.30	1567.40	1121.44	721.35	2692.75	313.12	—
TOT.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6833.11

TOTAL POUR PA1 et PA2 / TOTAL FOR PA1 and PA2

POIDS TOTAL (kg)	6833.11	VOLUME DE BETON (m³)	49.08	W = 128.23 kg/m³
TOTAL WEIGHT (kg)	6833.11	CONCRETE VOLUME (m³)	49.08	

PROJET DE CONSTRUCTION DE TROIS ECHANGEURS A ABIDJAN



Passerelle Riviera-Palmeraie
Appui A - Ferrailage des appuis (PA1/PA2)
Pier A - Reinforcement of piers (PA1/PA2)
(3/3)

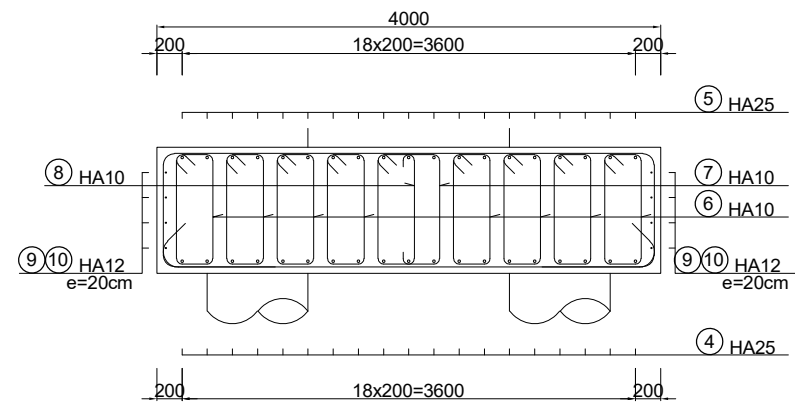
Indice / Index	Date / Date	Préparé par / Prepared by	Vérifié par / Checked by	Approuvé par / Approved by	Description / Description	Statut / Status
A	28/01/19	SG	SN	TK	Première version	EXT

Format	A3	Fichier / File	Emetteur / Issued by	Localisation / Location	Type d'ouvrage - Activité / Type of structure - Activity	Type de document / Type of document	N° / No.	Indice / Index
			OCG, ISEC	BFM	PASSERELLE	FER	I-RP-FER-003	A

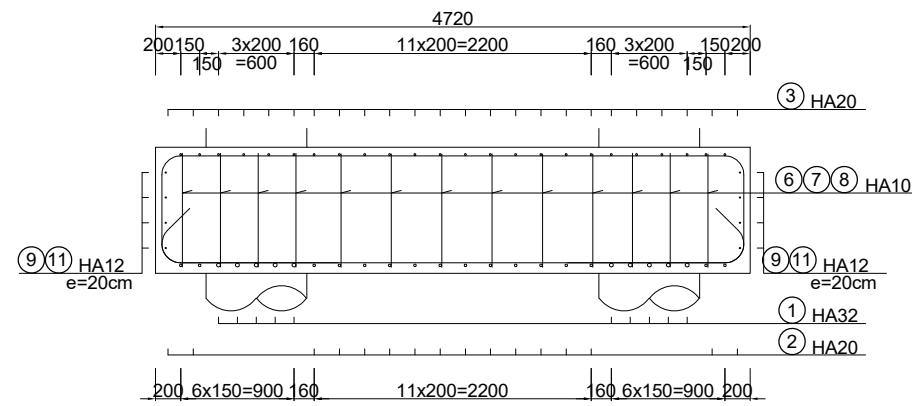
SEMELLES DES PILES
/ PILE CAP

A3: 1/60 ; A1:1/30

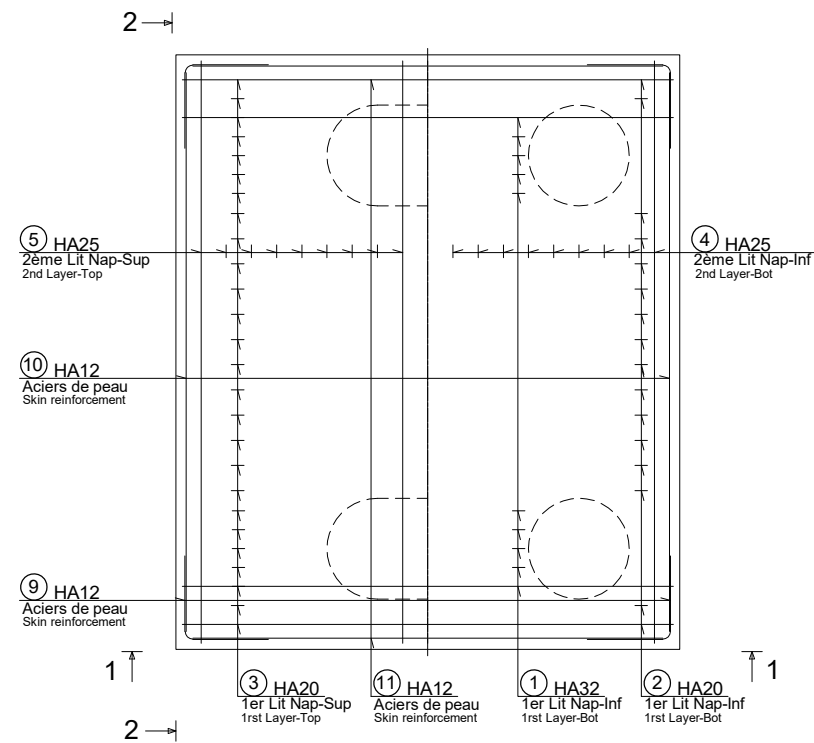
COUPE 1-1 / SECTION 1-1



COUPE 2-2 / SECTION 2-2



VUE EN PLAN / PLAN VIEW



PROJET DE CONSTRUCTION DE TROIS ECHANGEURS À ABIDJAN



REPUBLIQUE DE COTE D'IVOIRE
Ministère de l'Équipement et de
l'Entretien Routier



AGENCE DE GESTION DES ROUTES



AGENCE JAPONAISE DE COOPÉRATION INTERNATIONALE
/ JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY



ORIENTAL CONSULTANTS GLOBAL CO., LTD.



INGÉROSEC CORPORATION

Passerelle Riviera-Palmeraie
Appui B - Ferrailage des appuis (PB1/PB2)
Pier B - Reinforcement of piers (PB1/PB2)
(1/3)

Indice / Index	Date / Date	Préparé par / Prepared by	Vérifié par / Checked by	Approuvé par / Approved by	Description / Description	Statut / Status
A	28/01/19	SG	SN	TK	Première version	EXT

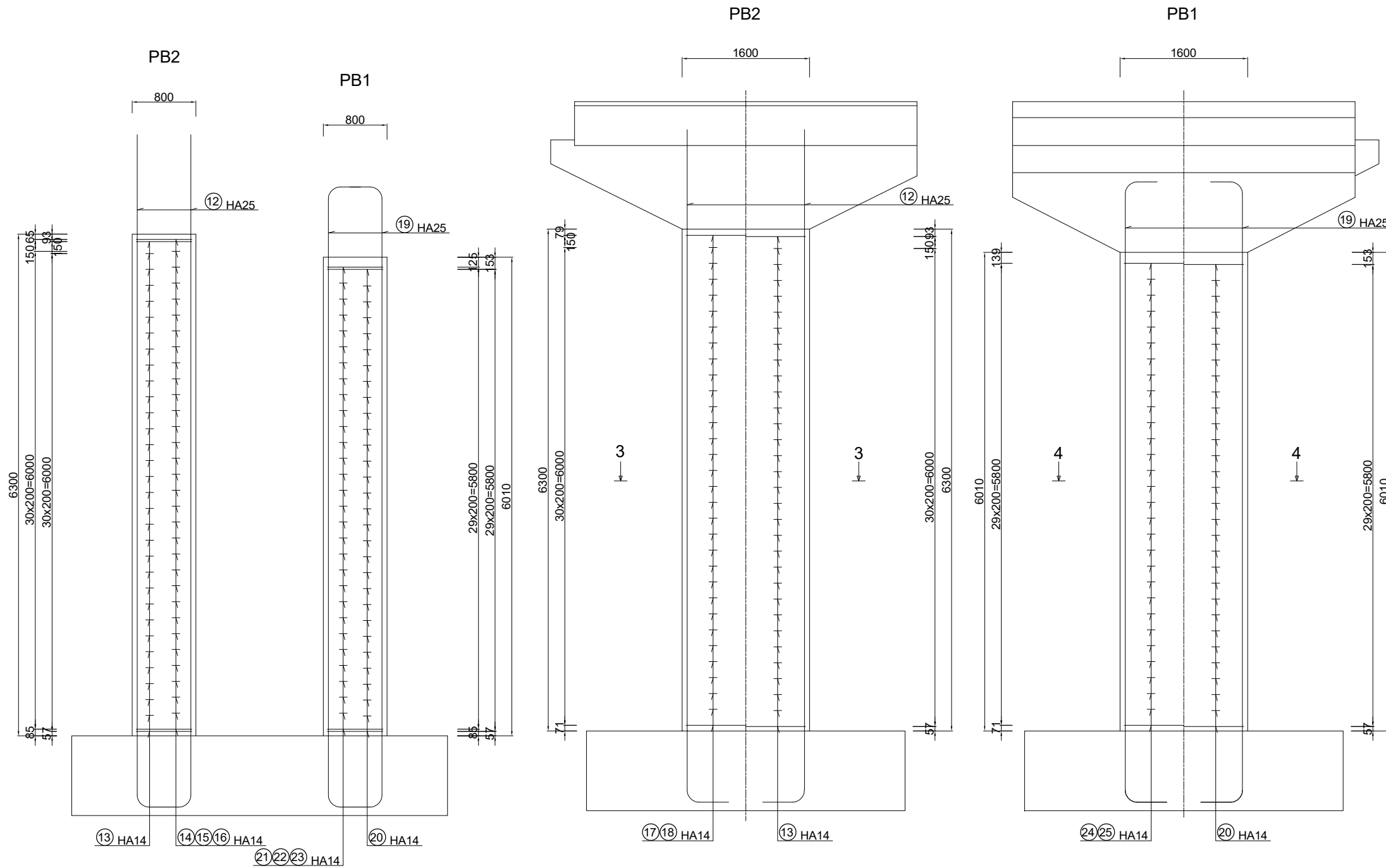
Format	A3	Fichier / File :				
Émetteur / Issuer	Localisation / Location	Type d'ouvrage - Activité / Type of structure - Activity	Type de document / Type of document	N° / No.	Indice / Index	
OCG, ISEC	BFM	PASSERELLE	FER	I-RP-FER-004	A	

ELEVATION E-O DES COLONNES
/ COLUMN ELEVATION E-W

A3: 1/60 ; A1: 1/30

ELEVATION N-S DES COLONNES
/ COLUMN ELEVATION N-S

A3: 1/60 ; A1: 1/30



PROJET DE CONSTRUCTION DE TROIS ECHANGEURS À ABIDJAN



REPUBLIQUE DE COTE D'IVOIRE
Ministère de l'Équipement et de
l'Entretien Routier



AGENCE DE GESTION DES ROUTES



AGENCE JAPONAISE DE COOPÉRATION INTERNATIONALE
/ JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY



ORIENTAL CONSULTANTS GLOBAL CO., LTD.



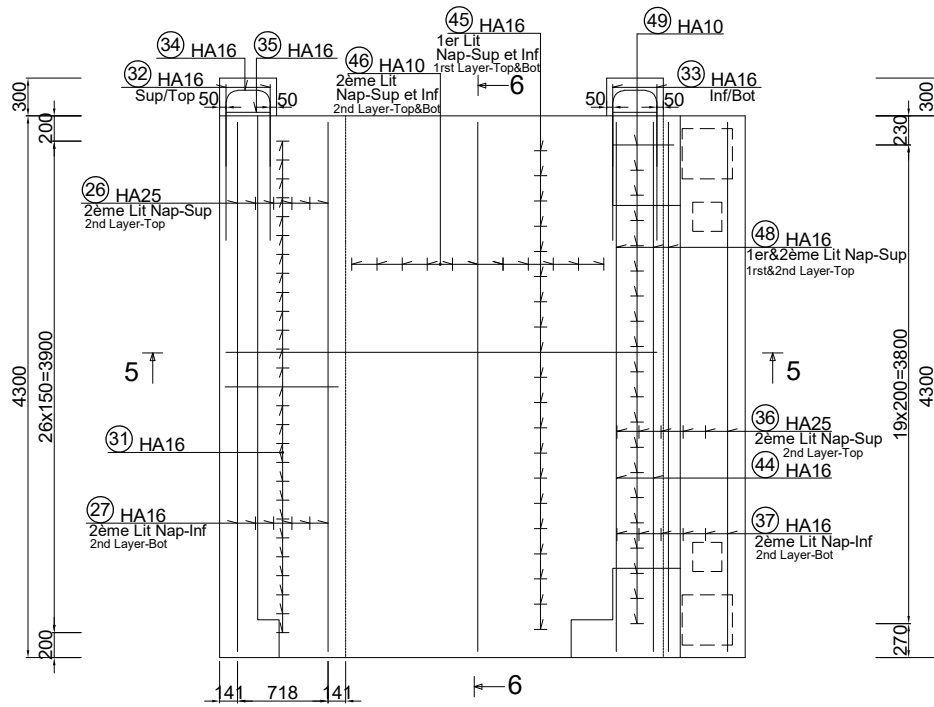
INGÉROSEC CORPORATION

Passerelle Riviera-Palmeraie
Appui B - Ferrailage des appuis (PB1/PB2)
Pier B - Reinforcement of piers (PB1/PB2)
(2/3)

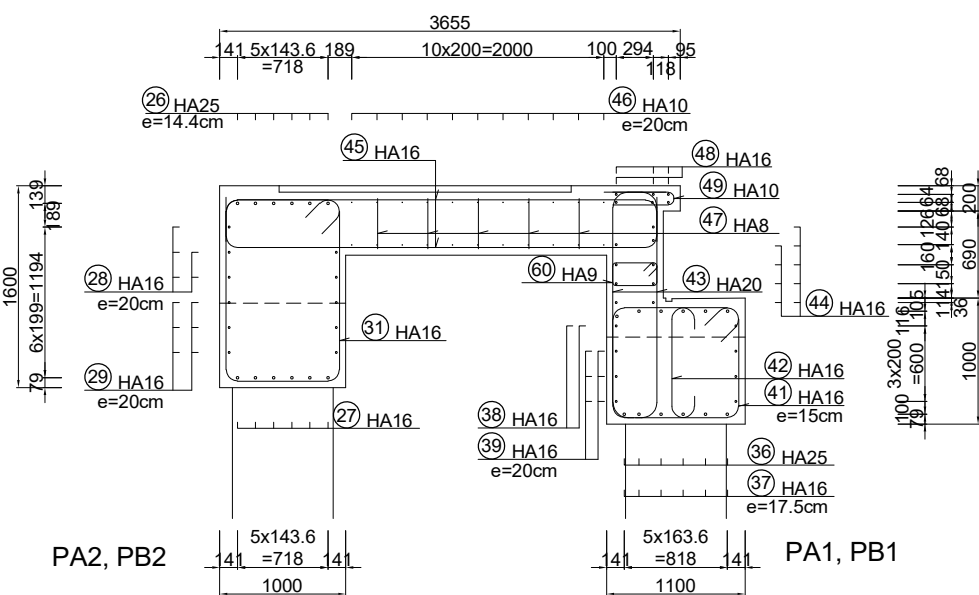
Indice / Index	Date / Date	Préparé par / Prepared by	Vérifié par / Checked by	Approuvé par / Approved by	Description / Description	Statut / Status
A	28/01/19	SG	SN	TK	Première version	EXT

Format	A3	Fichier / File	Emetteur / Issuer	Localisation / Location	Type d'ouvrage - Activité / Type of structure - Activity	Type de document / Type of document	N° / No.	Indice / Index
OCG, ISEC			OCG, ISEC	BFM	PASSERELLE	FER	I-RP-FER-005	A

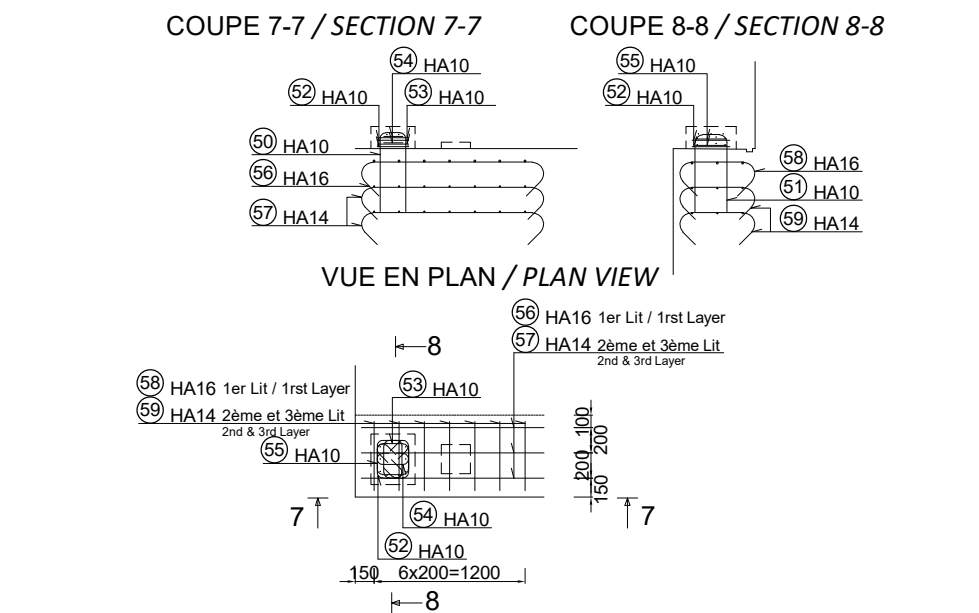
VUE EN PLAN DU CHEVETRE / PIER CAP PLAN VIEW A3: 1/60 ; A1:1/30



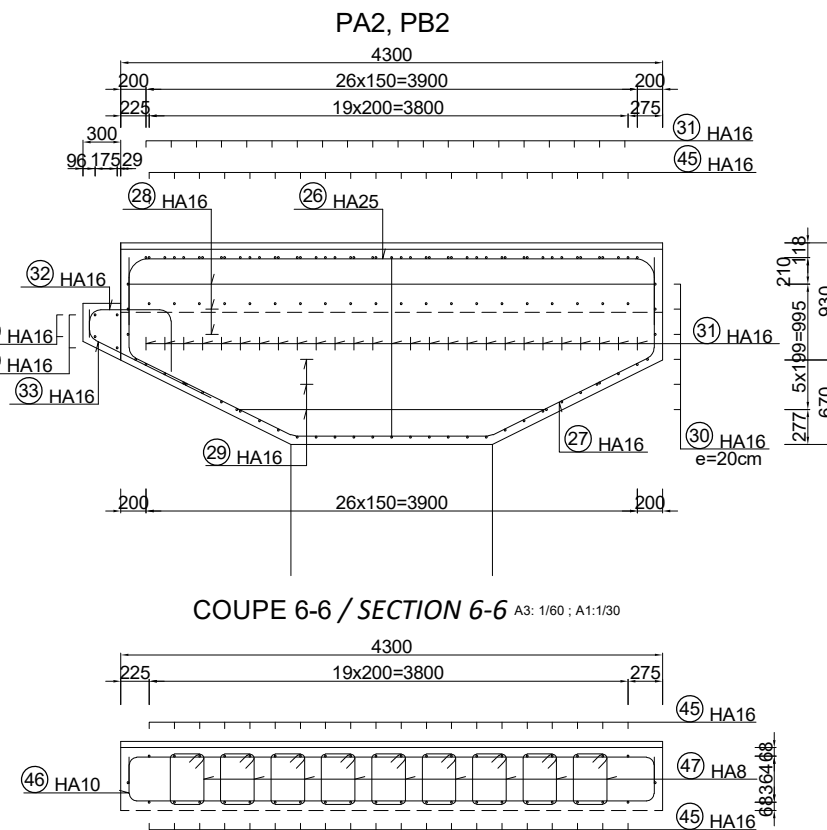
COUPE 5-5 / SECTION 5-5 A3: 1/60 ; A1:1/30



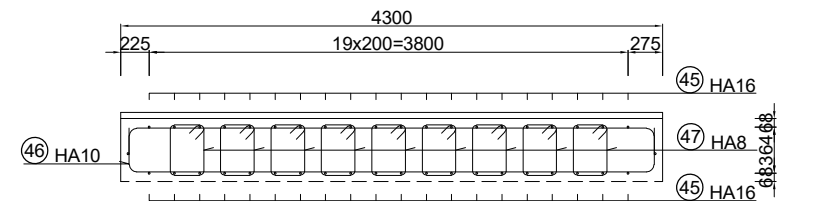
DETAIL ZONE D'APPUI / BEARING SURFACE DETAIL A3: 1/60 ; A1:1/30



VUE EN ELEVATION DU CHEVETRE / PIER CAP ELEVATION VIEW A3: 1/60 ; A1:1/30



COUPE 6-6 / SECTION 6-6 A3: 1/60 ; A1:1/30



QUANTITE D'ARMATURES POUR UN PILE / QUANTITY OF REBARS FOR A PIER

NO	TYPE	SIZE	NOMBRE / NUMBER	ESP	LONG. LENGTH UNIT (m)	SCHEMA (m)	LONG. LENGTH TOT. (m)
1	HA	32	10	1	10	4.96	49.60
2	HA	20	16	1	16	4.58	73.28
3	HA	20	24	1	24	7.26	174.24
4	HA	25	19	1	19	5.47	103.93
5	HA	25	19	1	19	8.78	166.82
6	HA	10	104	1	104	2.54	264.16
7	HA	10	13	1	13	2.93	38.09
8	HA	10	13	1	13	1.13	14.69
9	HA	12	16	1	16	1.29	20.64
10	HA	12	8	1	8	4.43	35.44
11	HA	12	8	1	8	3.73	29.84
12	HA	25	20	1	20	8.90	178.00
13	HA	14	32	1	32	4.21	134.72
14	HA	14	64	1	64	2.33	149.12
15	HA	14	32	1	32	1.96	62.72
16	HA	14	64	1	64	1.01	64.64
17	HA	14	32	1	32	3.57	114.24
18	HA	14	32	1	32	1.87	59.84
19	HA	25	20	1	20	8.58	171.60
20	HA	14	30	1	30	4.21	126.30
21	HA	14	60	1	60	2.33	139.80
22	HA	14	30	1	30	1.96	58.80
23	HA	14	60	1	60	1.01	60.60
24	HA	14	30	1	30	3.57	107.10
25	HA	14	30	1	30	1.87	56.10
26	HA	25	6	1	6	5.05	30.30
27	HA	16	6	1	6	5.97	35.82
28	HA	16	5	1	5	4.18	20.90
29	HA	16	6	1	6	3.26	19.56
30	HA	16	12	1	12	2.54	30.48

NO	TYPE	SIZE	NOMBRE / NUMBER	ESP	LONG. LENGTH UNIT (m)	SCHEMA (m)	LONG. LENGTH TOT. (m)
31	HA	16	27	1	27	4.68	126.36
32	HA	16	4	1	4	1.26	5.04
33	HA	16	4	1	4	1.28	5.12
34	HA	16	2	1	2	2.63	5.26
35	HA	16	2	1	2	0.35	0.70
36	HA	25	6	1	6	4.17	25.02
37	HA	16	6	1	6	6.46	38.76
38	HA	16	2	1	2	4.20	8.40
39	HA	16	6	1	6	2.80	16.80
40	HA	16	8	1	8	2.64	21.12
41	HA	16	27	1	27	4.07	109.89
42	HA	16	27	1	27	1.35	36.45
43	HA	20	20	1	20	2.25	45.00
44	HA	16	9	1	9	4.79	43.11
45	HA	16	40	1	40	3.98	159.20
46	HA	10	22	1	22	4.52	99.44
47	HA	8	45	1	45	1.50	67.50
48	HA	16	6	1	6	4.20	25.20
49	HA	10	20	1	20	1.02	20.40
50	HA	10	3	2	6	1.40	8.40
51	HA	10	2	2	4	1.42	5.68
52	HA	10	2	2	4	1.32	5.28
53	HA	10	2	2	4	1.21	4.84
54	HA	10	2	2	4	1.11	4.44
55	HA	10	2	2	4	0.51	2.04
56	HA	16	3	2	6	1.98	11.88
57	HA	14	6	2	12	1.94	23.28
58	HA	16	7	2	14	1.13	15.82
59	HA	14	14	2	28	1.09	30.52
60	HA	9	21	1	21	1.22	25.62

RECAPITULATIF ACIERS / SUMMARY STEELS

HA	6	8	10	12	14	16	20	25	32	40	TOT.
POIDS SW (kg/m)	0.222	0.395	0.617	0.888	1.208	1.578	2.466	3.854	6.313	9.865	
LONG. L (m)		93.12	492.66	85.92	1187.78	710.67	292.52	675.67	49.60		
POIDS SW (kg)		36.78	303.97	76.30	1434.84	1121.44	721.35	2603.36	313.12		6611.16

TOTAL POUR PB1 et PB2 / TOTAL FOR PB1 and PB2

POIDS TOTAL (kg):	6611.16	VOLUME DE BETON (m³):	49.08	W =	128.23 kg/m³
TOTAL WEIGHT (kg):	6611.16	CONCRETE VOLUME (m³):	49.08		

PROJET DE CONSTRUCTION DE TROIS ECHANGEURS A ABIDJAN



REPUBLIQUE DE COTE D'IVOIRE

Ministère de l'Équipement et de l'Entretien Routier



AGENCE DE GESTION DES ROUTES



AGENCE JAPONAISE DE COOPÉRATION INTERNATIONALE / JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY



ORIENTAL CONSULTANTS GLOBAL CO., LTD.



INGÉROSEC CORPORATION

Passerelle Riviera-Palmeraie
Appui B - Ferrailage des appuis (PB1/PB2)
Pier B - Reinforcement of piers (PB1/PB2)
(3/3)

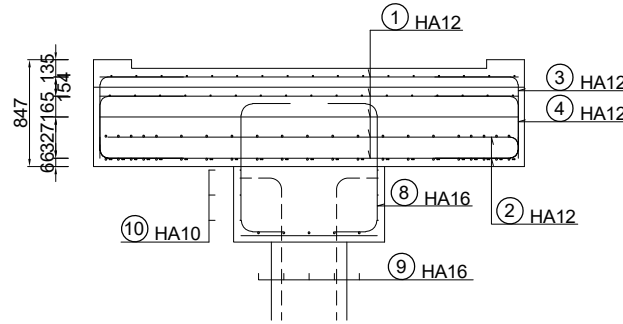
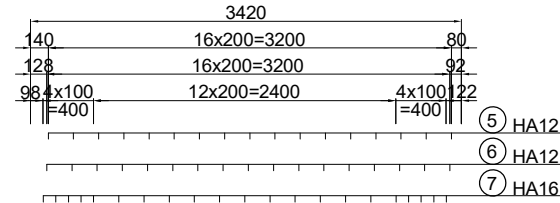
Indice / Index	Date / Date	Préparé par / Prepared by	Vérifié par / Checked by	Approuvé par / Approved by	Description / Description	Statut / Status
A	28/01/19	SG	SN	TK	Première version	EXT

Format	A3	Fichier / File	Emetteur / Issuer	Localisation / Location	Type d'ouvrage - Activité / Type of structure - Activity	Type de document / Type of document	N° / No.	Indice / Index
			OCG, ISEC	BFM	PASSERELLE	FER	I-RP-FER-006	A

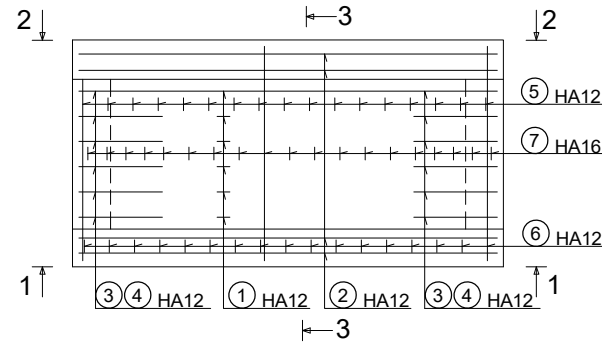
APPUI P4
/ PIER P4

A3: 1/60 ; A1:1/30

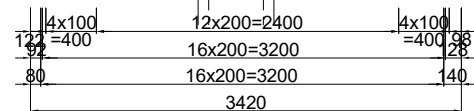
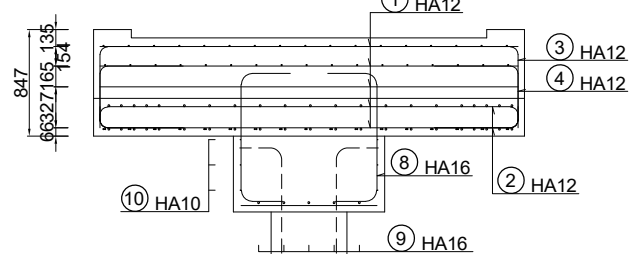
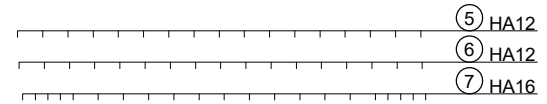
COUPE 2-2 / SECTION 2-2



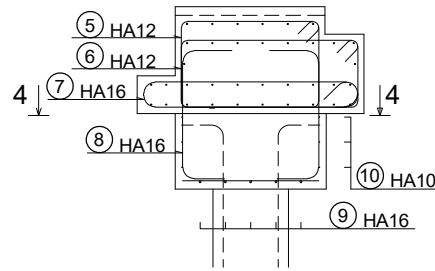
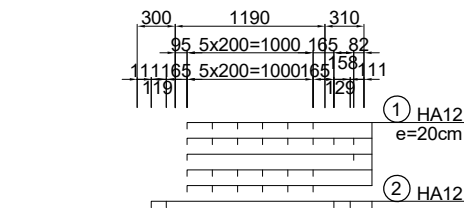
VUE EN PLAN / PLAN VIEW



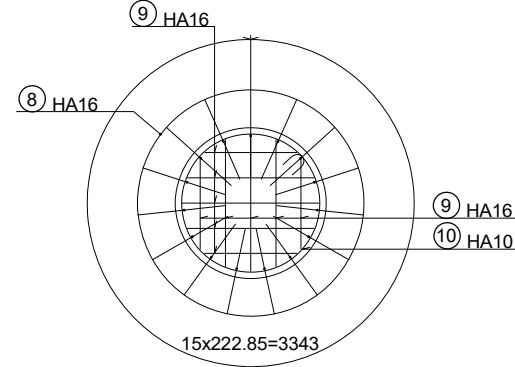
COUPE 1-1 / SECTION 1-1



COUPE 3-3 / SECTION 3-3



COUPE 4-4 / SECTION 4-4



QUANTITE D'ARMATURES POUR UN PILE
/ QUANTITY OF REBARS FOR A PIER

NO	TYPE	SIZE	NOMBRE/NUMBER		ESP	LONG. LENGTH UNIT (m)	SCHEMA(m)	LONG. LENGTH TOT.(m)
			PRESENTE ELEMENT	TOTAL				
①	HA	12	28	1	28	3.32		92.96
②	HA	12	8	1	8	3.58		28.64
③	HA	12	6	1	6	1.90		11.40
④	HA	12	8	1	8	1.74		13.92
⑤	HA	12	17	1	17	3.78		64.26
⑥	HA	12	17	1	17	4.11		69.87
⑦	HA	16	42	1	42	4.17		175.14
⑧	HA	16	15	1	15	1.64		24.60
⑨	HA	16	10	1	10	0.91		9.10
⑩	HA	10	3	1	3	3.78		11.34

RECAPITULATIF ACIERS / SUMMARY STEELS

HA	6	8	10	12	14	16	20	25	32	40
POIDS (kg/m)	0.222	0.395	0.617	0.888	1.208	1.578	2.466	3.854	6.313	9.865
LONG.L (m)	—	—	11.34	281.05	—	208.84	—	—	—	—
POIDSW (kg)	—	—	7.00	249.57	—	329.55	—	—	—	586.12

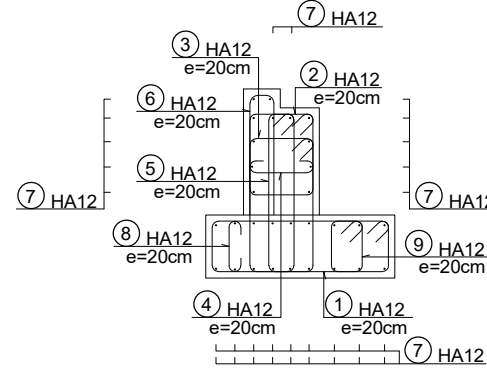
TOTAL POUR PA4 / TOTAL FOR PA4

POIDS TOTAL(kg): 586.12 VOLUME DE BETON (m3): 4.46 W = 80.54 kg/m3
TOTAL WEIGHT(kg): 586.12 CONCRETE VOLUME (m3): 4.46

TOTAL POUR PB4 / TOTAL FOR PB4

POIDS TOTAL(kg): 586.12 VOLUME DE BETON (m3): 4.46 W = 80.54 kg/m3
TOTAL WEIGHT(kg): 586.12 CONCRETE VOLUME (m3): 4.46

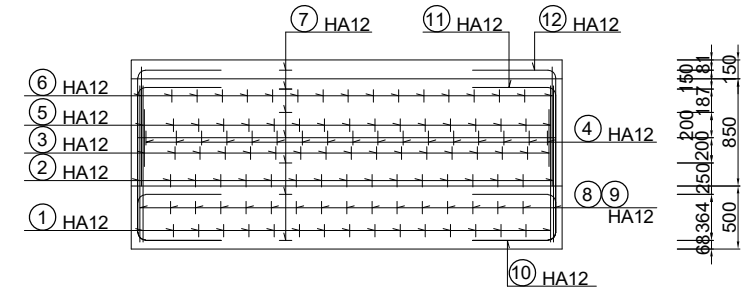
COUPE 6-6 / SECTION 6-6



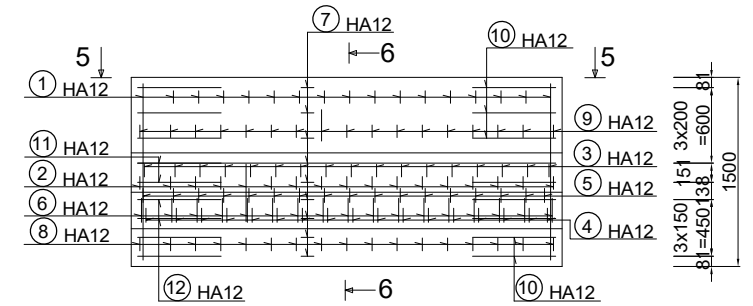
APPUI P5
/ PIER P5

A3: 1/60 ; A1:1/30

COUPE 5-5 / SECTION 5-5



VUE EN PLAN / PLAN VIEW



QUANTITE D'ARMATURES POUR UN PILE
/ QUANTITY OF REBARS FOR A PIER

NO	TYPE	SIZE	NOMBRE/NUMBER		ESP	LONG. LENGTH UNIT (m)	SCHEMA(m)	LONG. LENGTH TOT.(m)
			PRESENTE ELEMENT	TOTAL				
①	HA	12	17	1	17	3.91		66.47
②	HA	12	17	1	17	3.82		64.94
③	HA	12	17	1	17	2.21		37.57
④	HA	12	17	1	17	0.78		13.26
⑤	HA	12	17	1	17	3.21		54.57
⑥	HA	12	17	1	17	2.02		34.34
⑦	HA	12	17	1	17	3.32		56.44
⑧	HA	12	17	1	17	0.68		11.56
⑨	HA	12	17	1	17	1.60		27.20
⑩	HA	12	10	1	10	1.62		16.20
⑪	HA	12	4	1	4	2.47		9.88
⑫	HA	12	4	1	4	2.60		10.40

RECAPITULATIF ACIERS / SUMMARY STEELS

HA	6	8	10	12	14	16	20	25	32	40
POIDSW (kg/m)	0.222	0.395	0.617	0.888	1.208	1.578	2.466	3.854	6.313	9.865
LONG.L (m)	—	—	—	402.83	—	—	—	—	—	—
POIDSW (kg)	—	—	—	357.71	—	—	—	—	—	359.22

TOTAL POUR PA5 / TOTAL FOR PA5

POIDS TOTAL(kg): 357.71 VOLUME DE BETON (m3): 4.46 W = 80.54 kg/m3
TOTAL WEIGHT(kg): 357.71 CONCRETE VOLUME (m3): 4.46

TOTAL POUR PB5 / TOTAL FOR PB5

POIDS TOTAL(kg): 357.71 VOLUME DE BETON (m3): 4.46 W = 80.54 kg/m3
TOTAL WEIGHT(kg): 357.71 CONCRETE VOLUME (m3): 4.46

PROJET DE CONSTRUCTION DE TROIS ECHANGEURS A ABIDJAN



REPUBLIQUE DE COTE D'IVOIRE

Ministère de l'Équipement et de l'Entretien Routier



AGENCE DE GESTION DES ROUTES



AGENCE JAPONAISE DE COOPÉRATION INTERNATIONALE
/ JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY



ORIENTAL CONSULTANTS GLOBAL CO., LTD.



INGÉROSEC CORPORATION

Passerelle Riviera-Palmeraie
Appui A et B - Ferrailage des appuis (PA4/PA5-PB4/PB5)
Pier A and B - Reinforcement of piers (PA4/PA5-PB4/PB5)

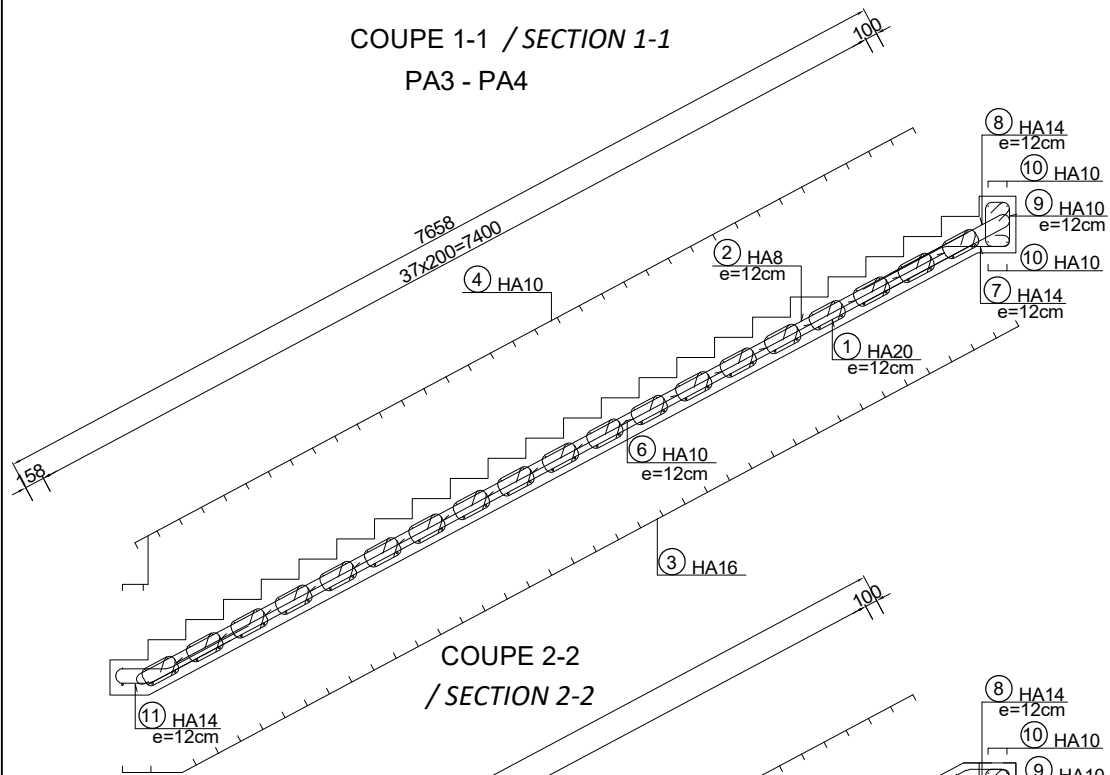
Indice /Index	Date /Date	Préparé par /Prepared by	Vérifié par /Checked by	Approuvé par /Approved by	Description /Description	Statut /Status
A	28/01/19	SG	SN	TK	Première version	EXT

Format	A3	Fichier/ File:	Emetteur /Author	Localisation /Location	Type d'ouvrage -Activité /Type of structure -Activity	Type de document /Type of document	N° /No.	Indice /Index
OCG, ISEC	BFM	PASSERELLE	FER	I-RP-FER-007	A			

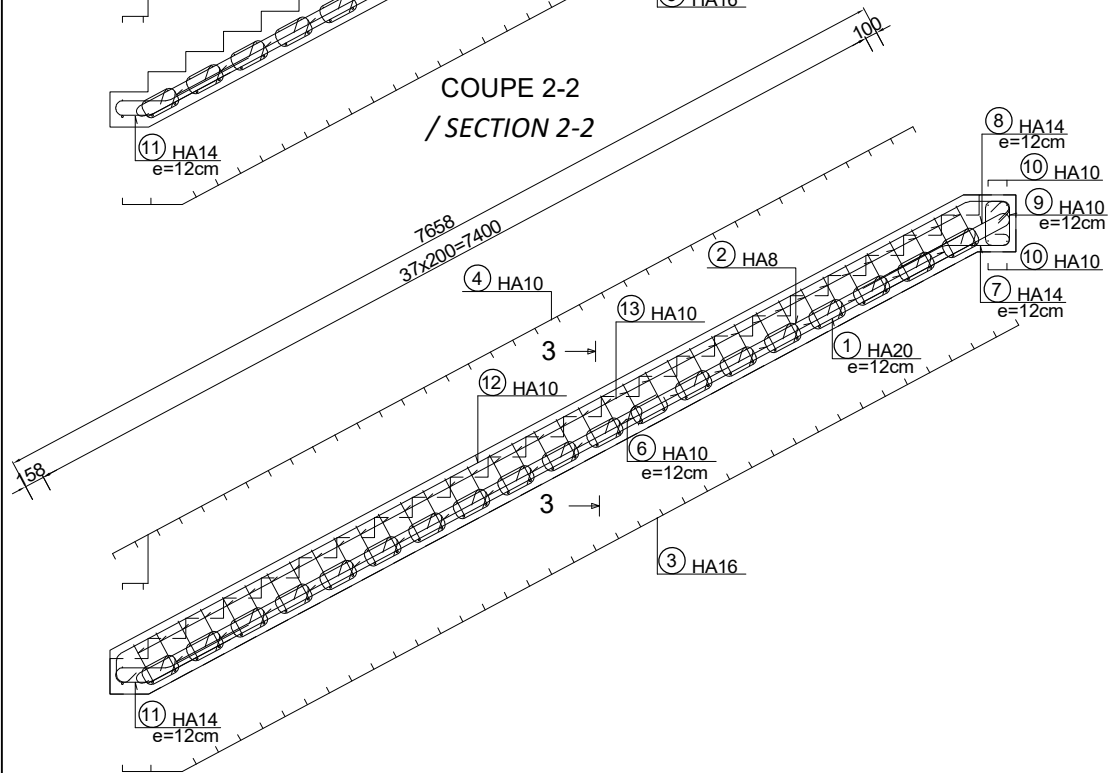
VUES EN ELEVATION DES ESCALIERS HAUT
/ ELEVATION VIEWS OF TOP STAIRS

A3: 1/60 ; A1:1/30

COUPE 1-1 / SECTION 1-1
PA3 - PA4



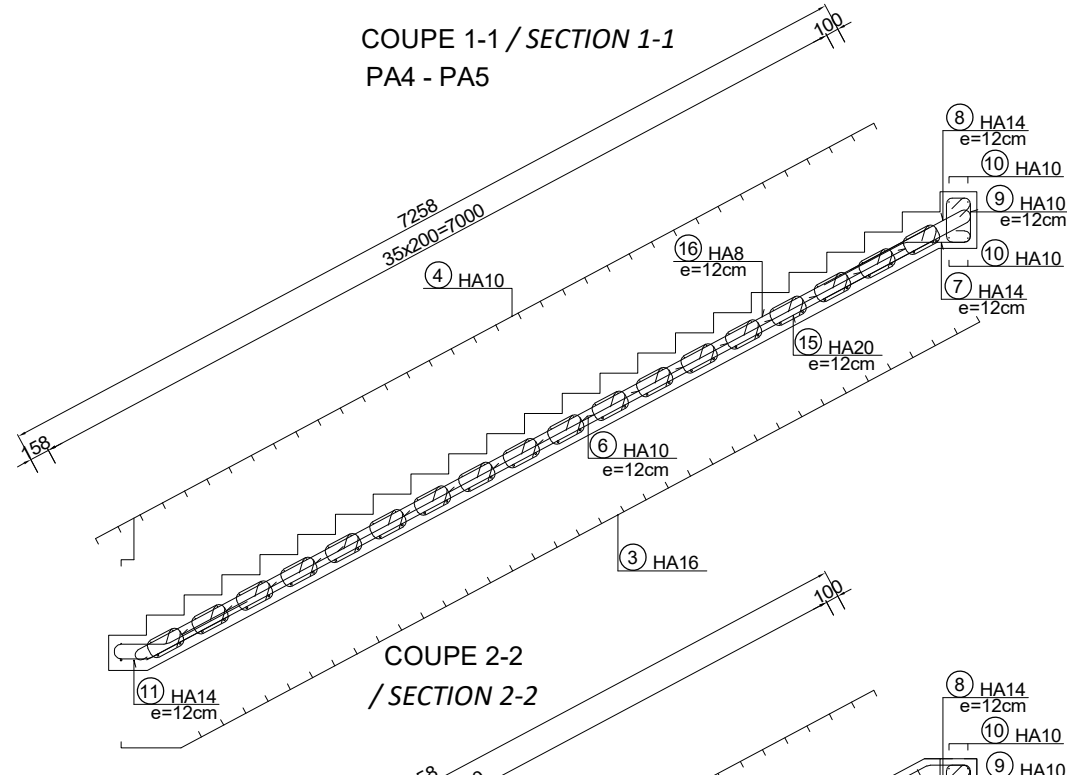
COUPE 2-2 / SECTION 2-2



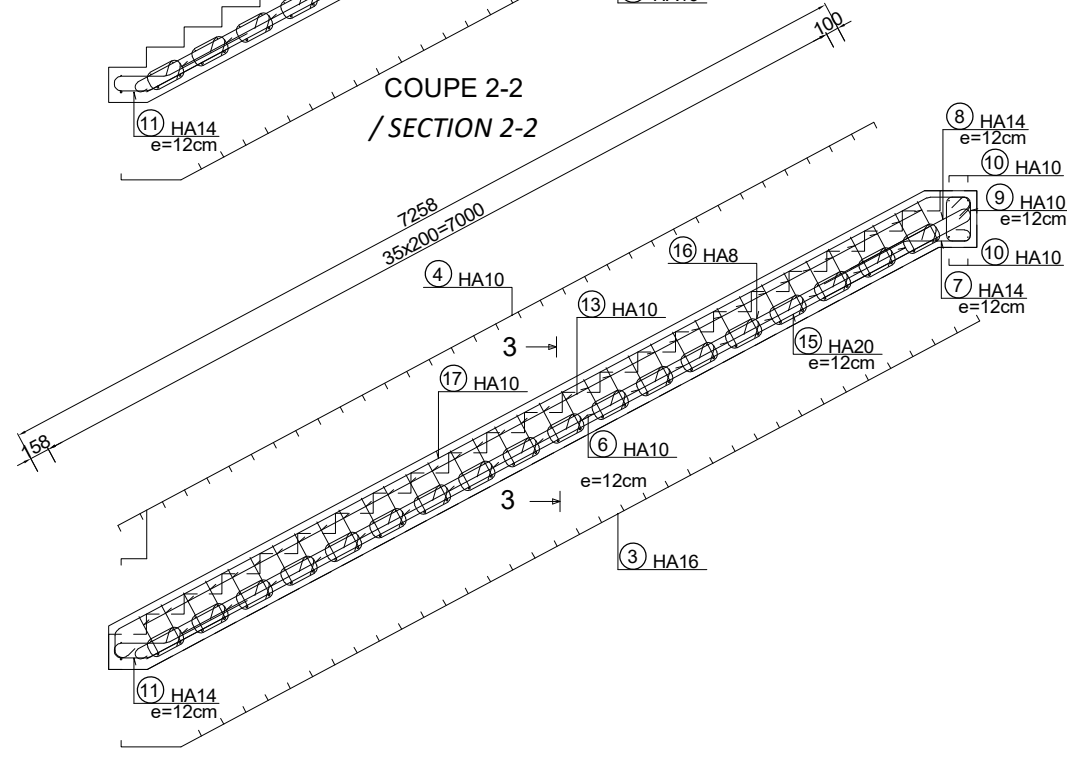
VUES EN ELEVATION DES ESCALIERS BAS
/ ELEVATION VIEWS OF BOTTOM STAIRS

A3: 1/60 ; A1:1/30

COUPE 1-1 / SECTION 1-1
PA4 - PA5



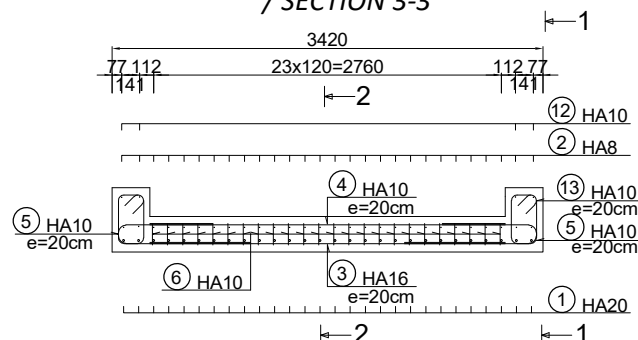
COUPE 2-2 / SECTION 2-2



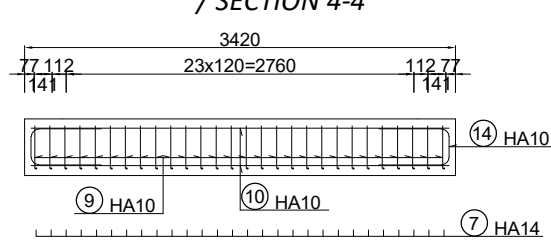
COUPES TYPES DES ESCALIERS
/ TYPICAL SECTIONS OF STAIRS

A3: 1/60 ; A1:1/30

COUPE 3-3 / SECTION 3-3



COUPE 4-4 / SECTION 4-4



QUANTITE D'ARMATURES POUR LES ESCALIERS
/ QUANTITY OF REBARS FOR STAIRS

NO	TYPE	SIZE	NOMBRE/ELEMENT	TOTAL	ESP	LONG. LENGTH UNIT (m)	SCHEMA(m)	LONG. LENGTH TOT. (m)
1	HA	20	28	1	28		7.42	207.76
2	HA	8	28	1	28		7.61	213.08
3	HA	16	74	1	74		2.82	208.68
4	HA	10	74	1	74		2.82	208.68
5	HA	10	148	1	148		1.89	279.72
6	HA	10	888	1	888		1.10	976.80
7	HA	14	28	2	56		1.39	77.84
8	HA	14	28	2	56		2.43	136.08
9	HA	10	28	2	56		1.30	36.40
10	HA	10	4	2	8		3.32	26.56
11	HA	14	28	2	56		2.18	122.08
12	HA	10	4	1	4		8.51	34.04
13	HA	10	148	1	148		1.32	195.36
14	HA	10	4	2	8		1.35	10.80
15	HA	20	28	1	28		7.08	198.24
16	HA	8	28	1	28		7.27	203.56
17	HA	10	4	1	4		8.17	32.68

RECAPITULATIF ACIERS / SUMMARY STEELS

HA	6	8	10	12	14	16	20	25	32	40
POIDS/W (kg/m)	0.222	0.395	0.617	0.888	1.208	1.578	2.466	3.854	6.313	9.865
LONG./L (m)	416.64	1837.44	336.00	208.68	406.00	—	—	—	—	TOT.
POIDS/W (kg)	164.57	1133.70	405.89	329.30	1001.20	—	—	—	—	3034.66

TOTAL POUR PA / TOTAL FOR PA

POIDS TOTAL (kg)	3034.66	VOLUME DE BETON (m3)	4.46	W = 80.54 kg/m3
TOTAL WEIGHT (kg)	3034.66	CONCRETE VOLUME (m3)	4.46	

PROJET DE CONSTRUCTION DE TROIS ECHANGEURS A ABIDJAN



REPUBLIQUE DE COTE D'IVOIRE

Ministère de l'Équipement et de l'Entretien Routier



AGENCE DE GESTION DES ROUTES



AGENCE JAPONAISE DE COOPÉRATION INTERNATIONALE
/ JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY



ORIENTAL CONSULTANTS GLOBAL CO., LTD.



INGÉROSEC CORPORATION

Passerelle Riviera-Palmeraie
Appui A - Ferrailage des escaliers
Pier A - Reinforcement of stairs

Indice / Index	Date / Date	Préparé par / Prepared by	Vérifié par / Checked by	Approuvé par / Approved by	Description / Description	Statut / Status
A	28/01/19	SG	SN	TK	Première version	EXT

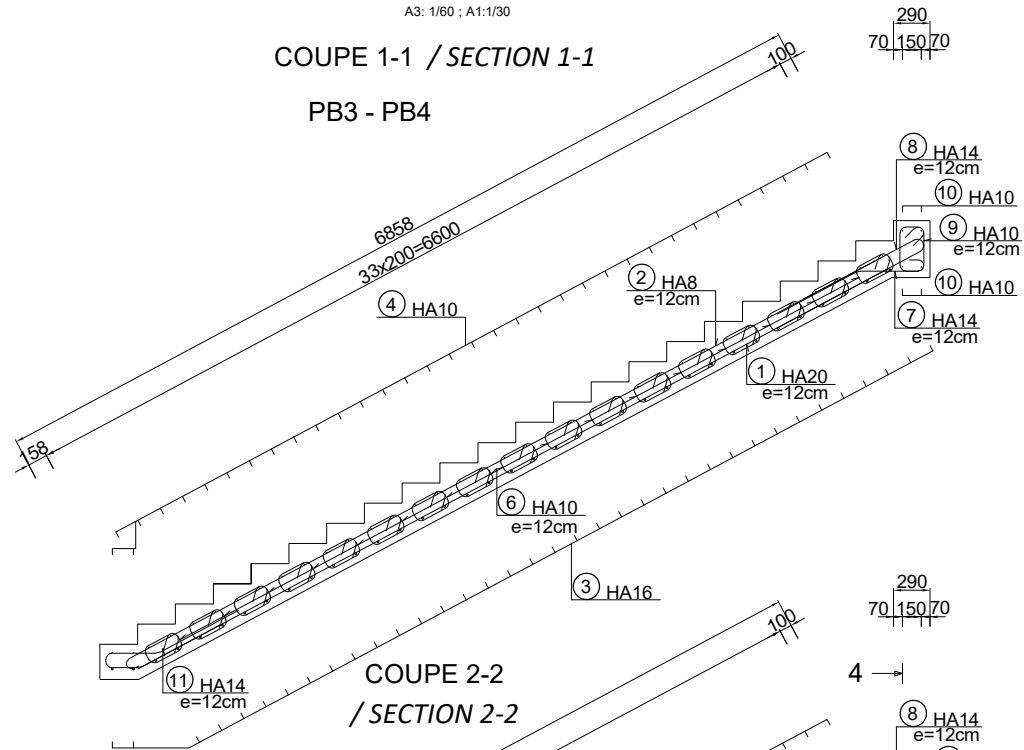
Format	A3	Fichier / File	Emetteur / Issuer	Localisation / Location	Type d'ouvrage - Activité / Type of structure - Activity	Type de document / Type of document	N° / No.	Indice / Index
			OCG, ISEC	BFM	PASSERELLE	FER	I-RP-FER-008	A

VUES EN ELEVATION DES ESCALIERS HAUT
/ ELEVATION VIEWS OF TOP STAIRS

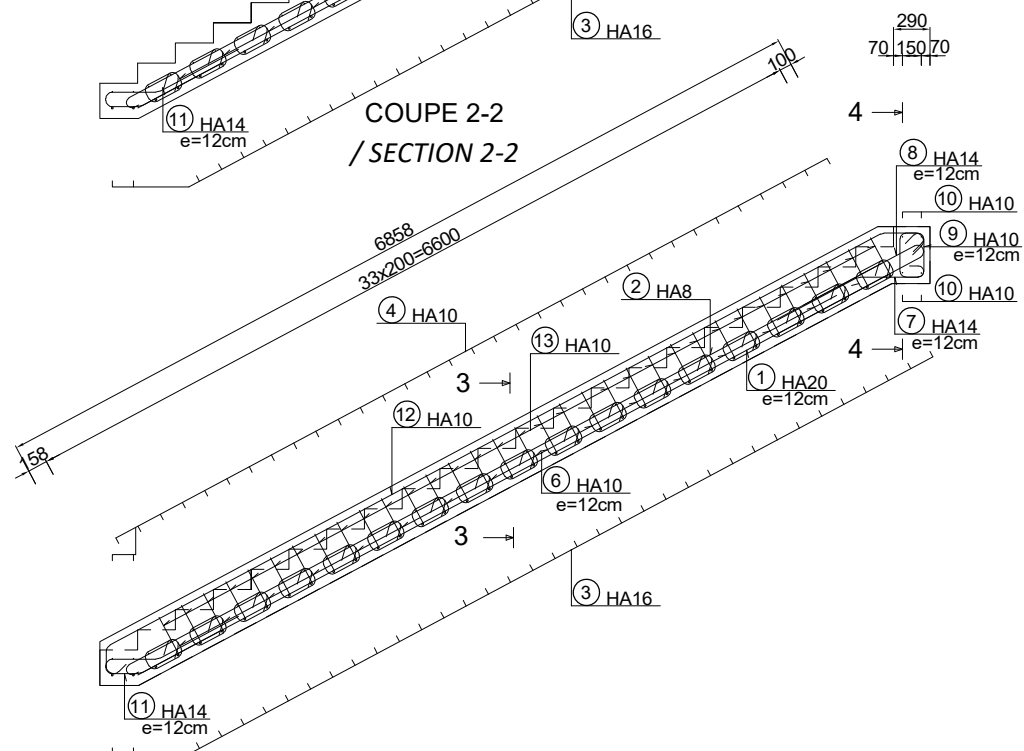
A3: 1/60 ; A1:1/30

COUPE 1-1 / SECTION 1-1

PB3 - PB4



COUPE 2-2 / SECTION 2-2

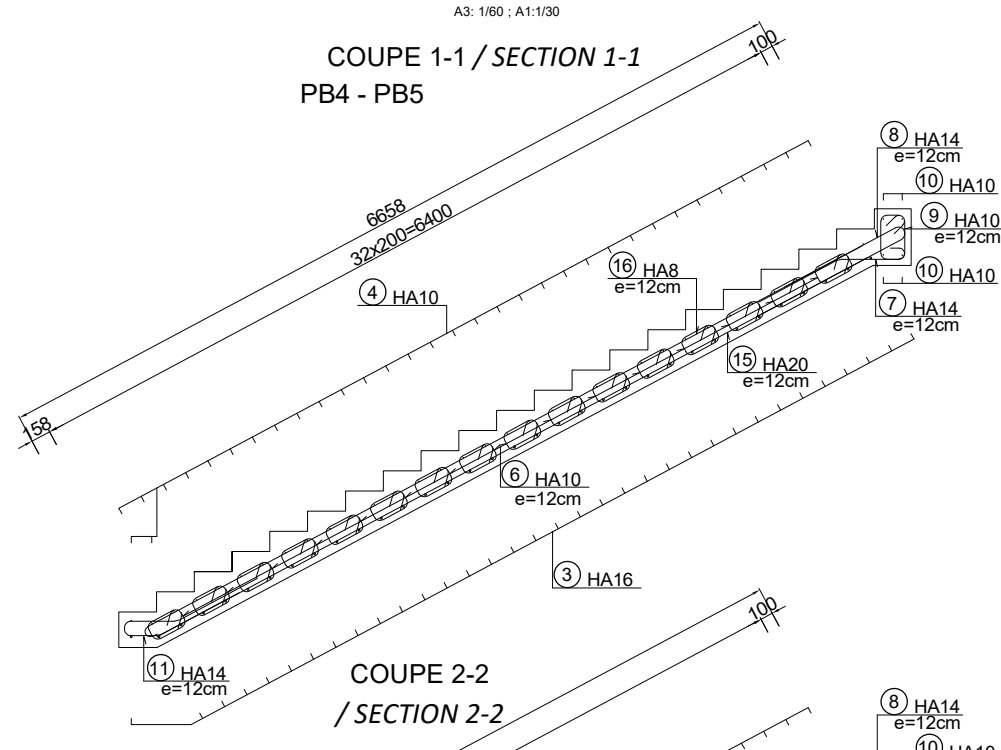


VUES EN ELEVATION DES ESCALIERS BAS
/ ELEVATION VIEWS OF BOTTOM STAIRS

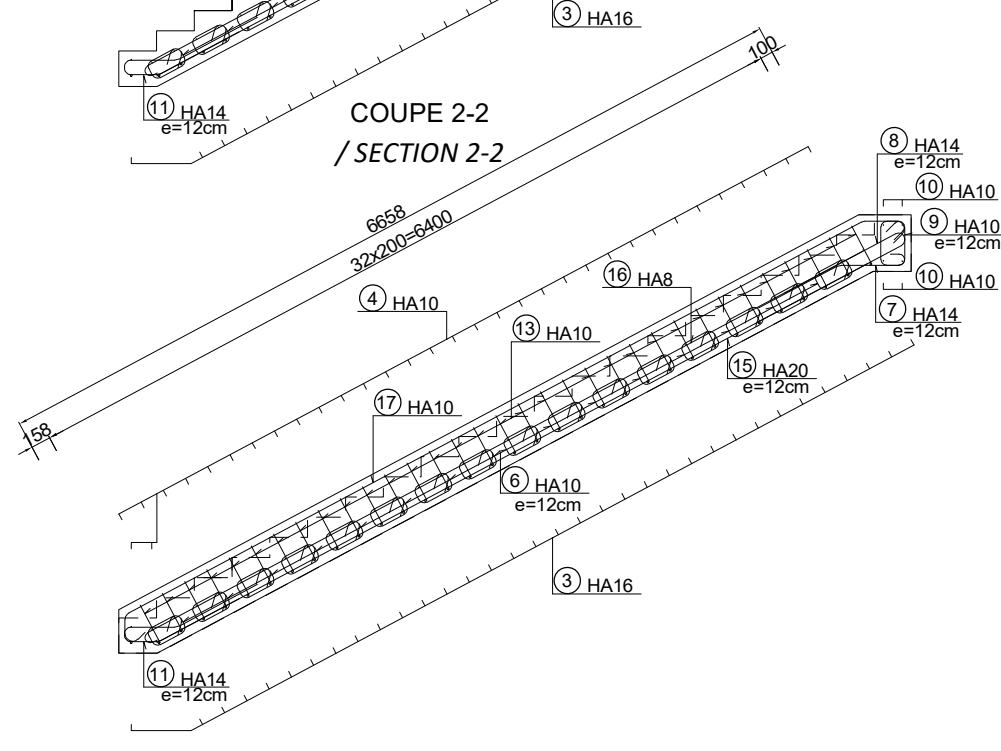
A3: 1/60 ; A1:1/30

COUPE 1-1 / SECTION 1-1

PB4 - PB5



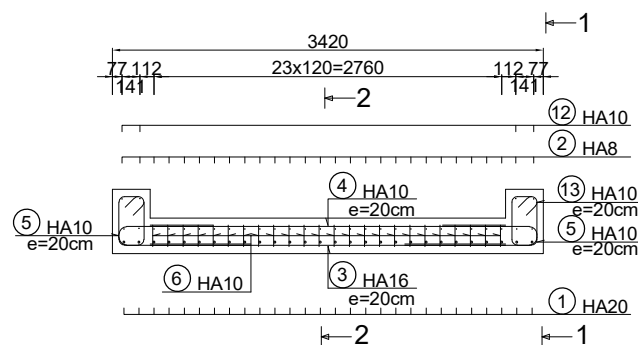
COUPE 2-2 / SECTION 2-2



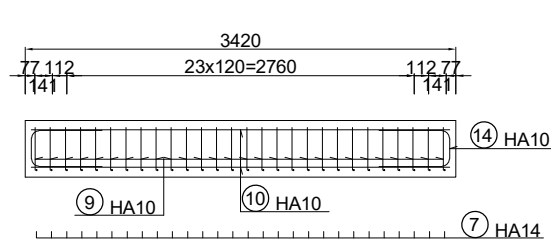
COUPES TYPES DES ESCALIERS
/ TYPICAL SECTIONS OF STAIRS

A3: 1/60 ; A1:1/30

COUPE 3-3 / SECTION 3-3



COUPE 4-4 / SECTION 4-4



QUANTITE D'ARMATURES POUR LES ESCALIERS
/ QUANTITY OF REBARS FOR STAIRS

NO	TYPE	SIZE	NOMBRE / NUMBER	ESP	LONG. LENGTH UNIT (m)	SCHEMA (m)	LONG. LENGTH TOT. (m)
1	HA	20	28	1	28	6.74	188.72
2	HA	8	28	1	28	6.93	194.04
3	HA	16	69	1	69	2.82	194.58
4	HA	10	69	1	69	2.82	194.58
5	HA	10	138	1	138	1.89	260.82
6	HA	10	792	1	792	1.10	871.20
7	HA	14	28	2	56	1.39	77.84
8	HA	14	28	2	56	2.43	136.08
9	HA	10	28	2	56	1.30	72.80
10	HA	10	4	2	8	3.32	26.56
11	HA	14	28	2	56	2.18	122.08
12	HA	10	4	1	4	7.49	31.32
13	HA	10	134	1	134	1.32	176.88
14	HA	10	4	2	8	1.35	10.80
15	HA	20	28	1	28	6.40	179.20
16	HA	8	28	1	28	6.59	184.52
17	HA	10	4	1	4	7.83	29.96

RECAPITULATIF ACIERS / SUMMARY STEELS

HA	6	8	10	12	14	16	20	25	32	40
POIDS SW (kg/m)	0.222	0.395	0.617	0.888	1.208	1.578	2.466	3.854	6.313	9.865
LONG. L (m)	—	378.56	1674.92	—	336.00	194.58	367.92	—	—	TOT.
POIDS SW (kg)	—	149.53	1033.43	—	405.89	307.05	907.29	—	—	2803.19

TOTAL POUR PB / TOTAL FOR PB

POIDS TOTAL (kg)	2803.19	VOLUME DE BETON (m³)	4.46	W = 80.54 kg/m³
TOTAL WEIGHT (kg)	2803.19	CONCRETE VOLUME (m³)	4.46	

PROJET DE CONSTRUCTION DE TROIS ECHANGEURS A ABIDJAN



REPUBLIQUE DE COTE D'IVOIRE

Ministère de l'Équipement et de l'Entretien Routier



AGENCE DE GESTION DES ROUTES



AGENCE JAPONAISE DE COOPÉRATION INTERNATIONALE
/ JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY



ORIENTAL CONSULTANTS GLOBAL CO., LTD.



INGÉROSEC CORPORATION

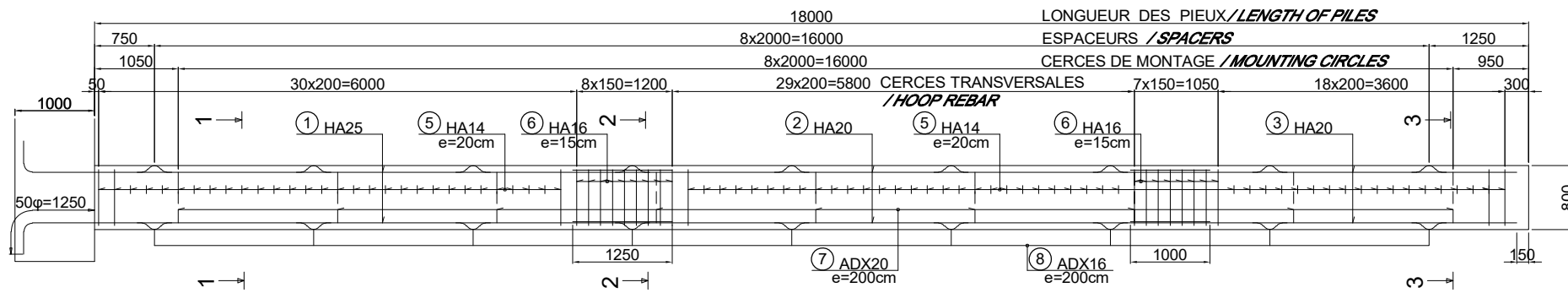
Passerelle Riviera-Palmeraie
Appui B - Ferrailage des escaliers
Pier B - Reinforcement of stairs

Indice / Index	Date / Date	Préparé par / Prepared by	Vérifié par / Checked by	Approuvé par / Approved by	Description / Description	Statut / Status
A	28/01/19	SG	SN	TK	Première version	EXT

Format	A3	Fichier / File	Emetteur / Issuer	Localisation / Location	Type d'ouvrage - Activité / Type of structure - Activity	Type de document / Type of document	N° / No.	Indice / Index
			OCG, ISEC	BFM	PASSERELLE	FER	I-RP-FER-009	A

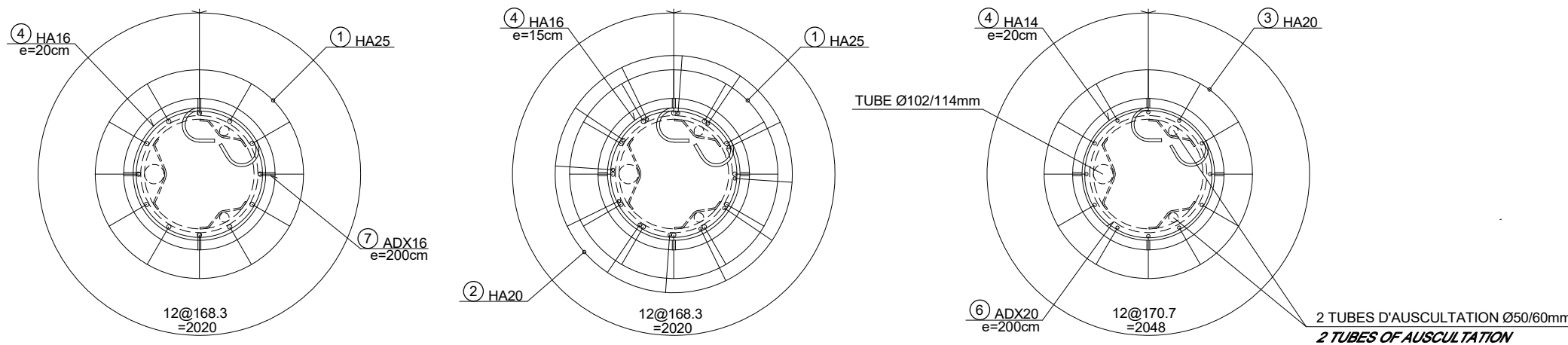
COUPE EN ELEVATION DES PIEUX / ELEVATION SECTION OF PILES

A3: 1/80 ; A1:1/40



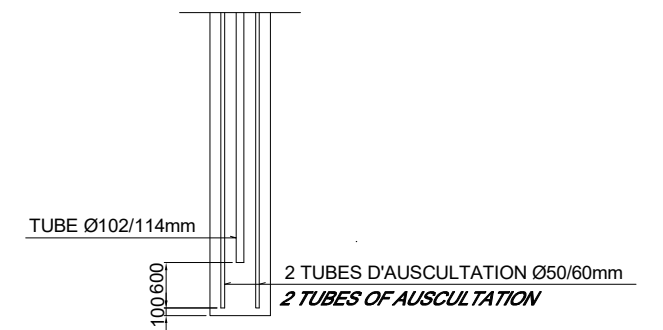
COUPE EN ELEVATION DES PIEUX / ELEVATION SECTION OF PILES

A3: 1/30 ; A1:1/15



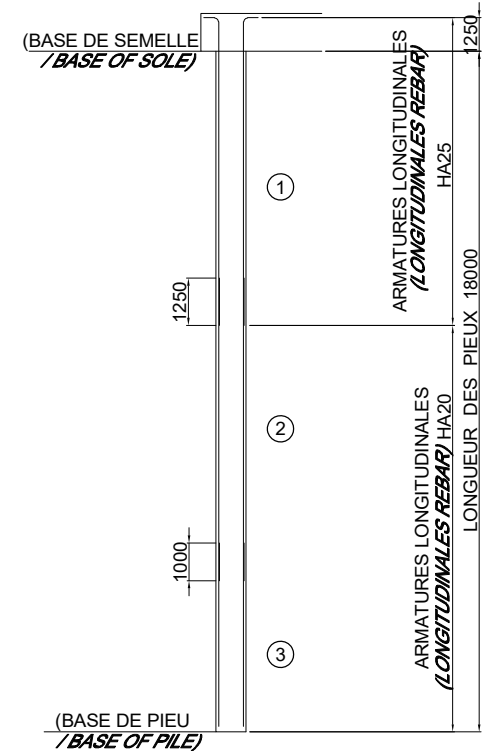
TUBE D'AUSCULTATION / AUSCULTATION TUBES

A3: 1/100 ; A1:1/50



VUE GÉNÉRALE / GENERAL VIEW

A3: 1/200 ; A1:1/100



QUANTITE D'ARMATURES POUR UN PIEU (L=18m)
/ QUANTITY OF REBARS FOR A PILE

NO	TYPE	SIZE	NOMBRE/NUMBER		ESP	LONG./LENGTH UNIT.(m)	SCHEMA(m)	LONG./LENGTH TOT.(m)
			ELEMENT	TOTAL				
1	HA	25	12	1	12	8.50	8.50	102.00
2	HA	20	12	1	12	8.00	8.00	96.00
3	HA	20	12	1	12	4.85	4.85	58.20
4	HA	16	17	1	17	3.19	3.19	54.23
5	HA	14	74	1	74	3.17	3.17	234.58
6	ADX	20	9	1	9	2.88	2.88	26.82
7	ADX	16	4	9	36	0.49	0.49	17.64

RECAPITULATIF ACIERS / SUMMARY STEELS

HA	6	8	10	12	14	16	20	25	32	40	
POIDS/W (kg/m)	0.222	0.395	0.617	0.888	1.208	1.578	2.466	3.854	6.313	9.865	
LONG./L (m)	—	—	—	—	234.58	54.23	154.20	102.00	—	—	TOT.
POIDS/W (kg)	—	—	—	—	283.37	85.57	380.26	393.10	—	—	1142.30
ADX	6	8	10	12	14	16	20	25	32	40	
POIDS/W (kg/m)	0.222	0.395	0.617	0.888	1.208	1.578	2.466	3.854	6.313	9.865	
LONG./L (m)	—	—	—	—	—	17.64	26.82	—	—	—	TOT.
POIDS/W (kg)	—	—	—	—	—	27.84	66.14	—	—	—	93.98

TOTAL POUR PA (4PIEUX) / TOTAL FOR PA (4PILES)

POIDS TOTAL(kg): 4945.12 VOLUME DE BETON (m³): 36.17 W = 136.72 kg/m³
TOTAL WEIGHT(kg): 4945.12 CONCRETE VOLUME (m³): 36.17 W = 136.72 kg/m³

TOTAL POUR PB (4PIEUX) / TOTAL FOR PB (4PILES)

POIDS TOTAL(kg): 4945.12 VOLUME DE BETON (m³): 36.17 W = 136.72 kg/m³
TOTAL WEIGHT(kg): 4945.12 CONCRETE VOLUME (m³): 36.17 W = 136.72 kg/m³

PROJET DE CONSTRUCTION DE TROIS ECHANGEURS À ABIDJAN



REPUBLIQUE DE COTE D'IVOIRE

Ministère de l'Équipement et de l'Entretien Routier



AGENCE DE GESTION DES ROUTES



AGENCE JAPONAISE DE COOPÉRATION INTERNATIONALE
/ JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY



ORIENTAL CONSULTANTS GLOBAL CO., LTD.



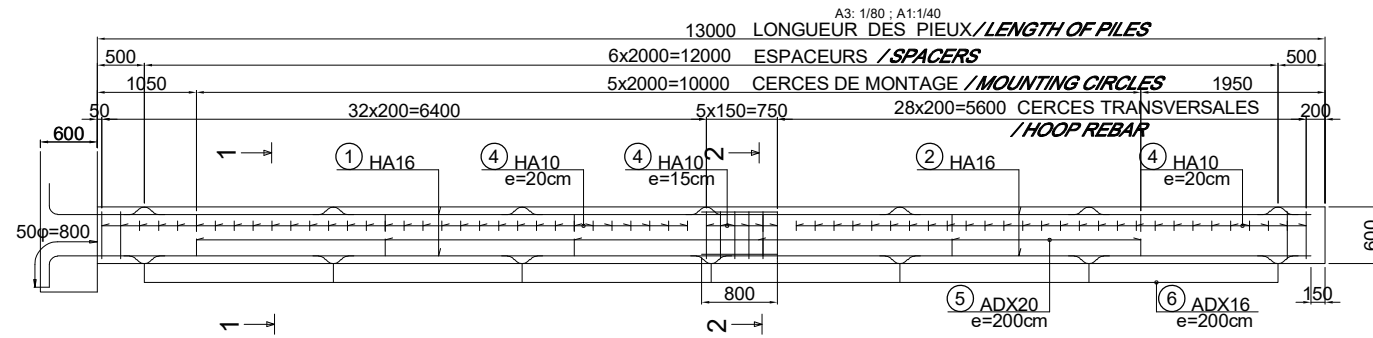
INGÉROSEC CORPORATION

Passerelle Riviera-Palmeraie
Appui A et B - Ferrailage des pieux (PA1/PA2-PB1/PB2)
Pier A and B - Reinforcement of piles (PA1/PA2-PB1/PB2)

Indice / Index	Date / Date	Préparé par / Prepared by	Vérifié par / Checked by	Approuvé par / Approved by	Description / Description	Statut / Status
A	28/01/19	SG	SN	TK	Première version	EXT

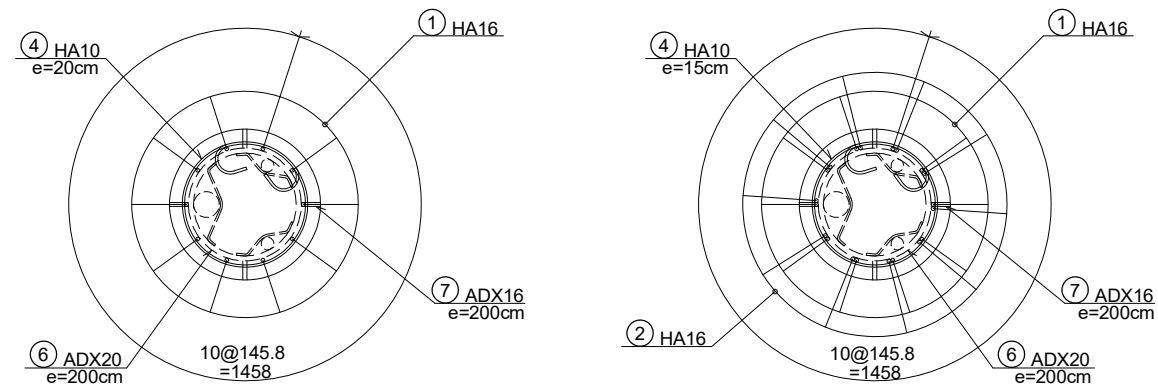
Format	A3	Fichier/ File:	Emetteur / Author	Localisation / Location	Type d'ouvrage -Activité / Type of structure -Activity	Type de document / Type of document	N° / No.	Indice / Index
			OCG, ISEC	BFM	PASSERELLE	FER	I-RP-FER-010	A

COUPE EN ELEVATION DES PIEUX / ELEVATION SECTION OF PILES



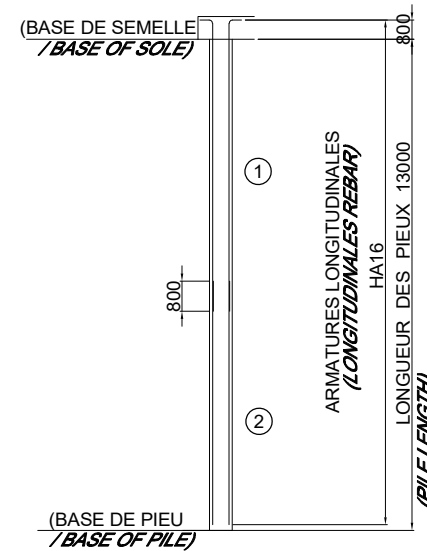
COUPE EN ELEVATION DES PIEUX / ELEVATION SECTION OF PILES

A3: 1/30 ; A1:1/15



VUE GÉNÉRALE / GENERAL VIEW

A3: 1/200 ; A1:1/100



QUANTITE D'ARMATURES POUR UN PIEU (L=22m)
/ QUANTITY OF REBARS FOR A PILE

NO	TYPE	SIZE	NOMBRE / NUMBER		ESP	LONG. LENGTH UNIT (m)	SCHEMA (m)	LONG. LENGTH TOT. (m)
			ELEMENT	TOTAL				
①	HA	16	10	1	10	8.00	8.00	80.00
②	HA	16	10	1	10	6.45	6.45	64.50
③	HA	10	66	1	66	2.29	2.29	151.14
④	ADX	20	5	1	5	2.35	2.35	11.75
⑤	ADX	16	4	7	28	0.49	0.49	13.72

RECAPITULATIF ACIERS / SUMMARY STEELS

HA	6	8	10	12	14	16	20	25	32	40	
POIDS (kg/m)	0.222	0.395	0.617	0.888	1.208	1.578	2.466	3.854	6.313	9.865	
LONG. (m)	—	—	151.14	—	—	144.50	—	—	—	—	TOT.
POIDS (kg)	—	—	93.25	—	—	228.02	—	—	—	—	321.27
ADX	6	8	10	12	14	16	20	25	32	40	
POIDS (kg/m)	0.222	0.395	0.617	0.888	1.208	1.578	2.466	3.854	6.313	9.865	
LONG. (m)	—	—	—	—	—	13.72	11.75	—	—	—	TOT.
POIDS (kg)	—	—	—	—	—	21.65	28.98	—	—	—	50.63

TOTAL POUR PA4 (2PIEUX) / TOTAL FOR PA4 (2PILES)

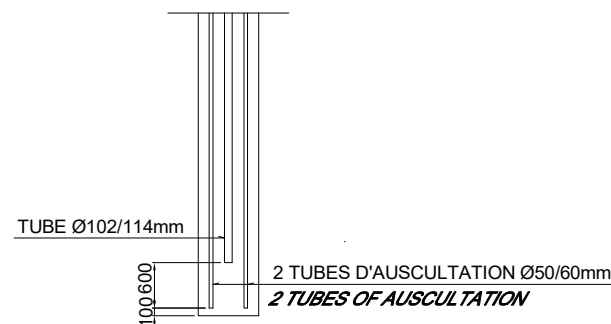
POIDS TOTAL (kg):	743.80	VOLUME DE BETON (m ³):	7.35	W = 101.20 kg/m ³
TOTAL WEIGHT (kg):	743.80	CONCRETE VOLUME (m ³):	7.35	

TOTAL POUR PB4 (2PIEUX) / TOTAL FOR PB4 (2PILES)

POIDS TOTAL (kg):	743.80	VOLUME DE BETON (m ³):	7.35	W = 101.20 kg/m ³
TOTAL WEIGHT (kg):	743.80	CONCRETE VOLUME (m ³):	7.35	

TUBE D'AUSCULTATION / AUSCULTATION TUBES

A3: 1/100 ; A1:1/50



PROJET DE CONSTRUCTION DE TROIS ECHANGEURS À ABIDJAN



REPUBLIQUE DE COTE D'IVOIRE

Ministère de l'Équipement et de l'Entretien Routier



AGENCE DE GESTION DES ROUTES



AGENCE JAPONAISE DE COOPÉRATION INTERNATIONALE
/ JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY



ORIENTAL CONSULTANTS GLOBAL CO., LTD.



INGÉROSEC CORPORATION

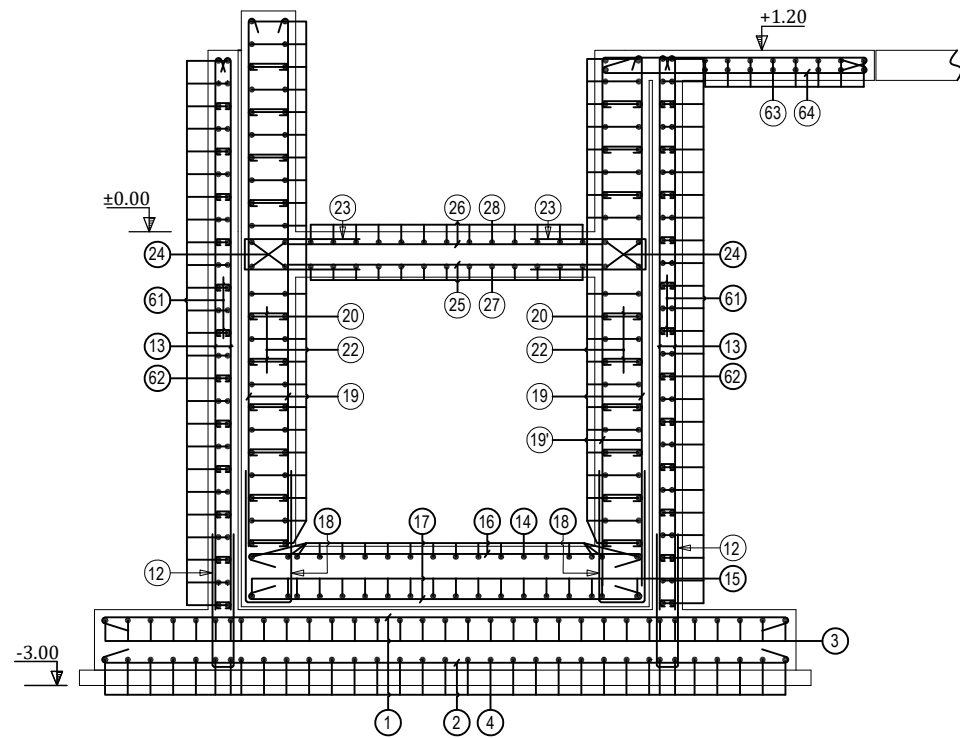
Passerelle Riviera-Palmeraie
Appui A et B - Ferrailage des pieux (PA4-PB4)
Pier A and B - Reinforcement of piles (PA4-PB4)

Indice / Index	Date / Date	Préparé par / Prepared by	Vérifié par / Checked by	Approuvé par / Approved by	Description / Description	Statut / Status
A	28/01/19	SG	SN	TK	Première version	EXT

Format	A3	Fichier / File	Emetteur / Issuer	Localisation / Location	Type d'ouvrage - Activité / Type of structure - Activity	Type de document / Type of document	N° / No.	Indice / Index
OCG, ISEC	BFM	PASSERELLE	OCG, ISEC	BFM	PASSERELLE	FER	I-RP-FER-011	A

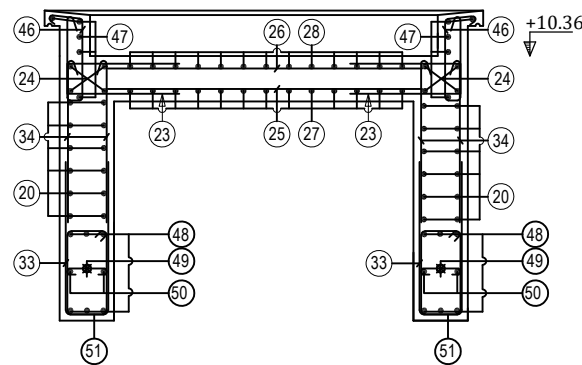
COUPE B-B
/ SECTION B-B

A3:1/50 ; A1: 1/25



ELEVATION 10.36 (1/4)
/ ELEVATION 10.36 (1/4)

A3:1/50 ; A1: 1/25



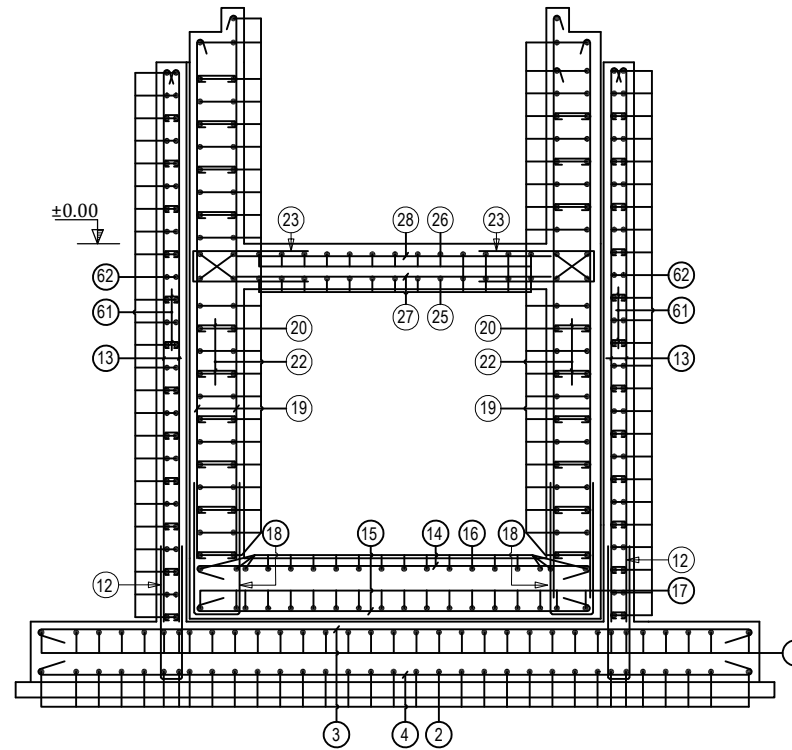
ELEVATION 10.36 (3/4)
/ ELEVATION 10.36 (3/4)

A3:1/50 ; A1: 1/25

NOMENCLATURE ACIERS / REBAR INVENTORY			
	DIMENSIONS		
46	HA10x125	(e=15)	
47	3xHA8x365	(e=15)	
48	aciers de la poutre B4 / rebar for girder B4		
49	aciers de la poutre B4 / rebar for girder B4		
50	aciers de la poutre B4 / rebar for girder B4		
51	aciers de la poutre B4 / rebar for girder B4		

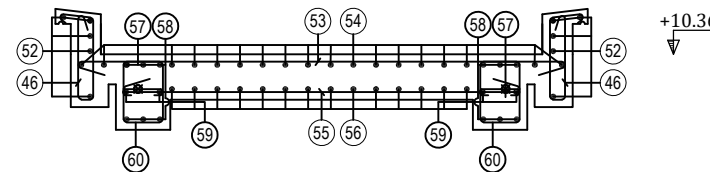
COUPE C-C
/ SECTION C-C

A3:1/50 ; A1: 1/25



ELEVATION 10.36 (2/4)
/ ELEVATION 10.36 (2/4)

A3:1/50 ; A1: 1/25



ELEVATION 10.36 (4/4)
/ ELEVATION 10.36 (4/4)

A3:1/50 ; A1: 1/25

NOMENCLATURE ACIERS / REBAR INVENTORY			
	DIMENSIONS		
52	3xHA8x365	(e=15)	
53	HA12x365	(e=15)	
54	HA10x300	(e=15)	
55	HA14x305	(e=15)	
56	HA10x300	(e=15)	
57	3xHA10x282		
58	3xHA10x250		
59	2xHA10x250		
60	9xHA8		
61	HA8x030	(e=4/m2)	epirole voile / wall ties
62	HA8	(e=20)	
63	HA8x305	(e=20)	
64	HA12x215	(e=15)	

Note:

- Les positions des coupes sont définies au feuillet D-AC-COF-001
/ Section locations are shown on sheet D-AC-COF-001

PROJET DE CONSTRUCTION DE TROIS ECHANGEURS À ABIDJAN



REPUBLIQUE DE COTE D'IVOIRE
Ministère de l'Équipement et de
l'Entretien Routier



AGENCE DE GESTION DES ROUTES



AGENCE JAPONAISE DE COOPÉRATION INTERNATIONALE
/ JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY



ORIENTAL CONSULTANTS GLOBAL CO., LTD.



INGÉROSEC CORPORATION

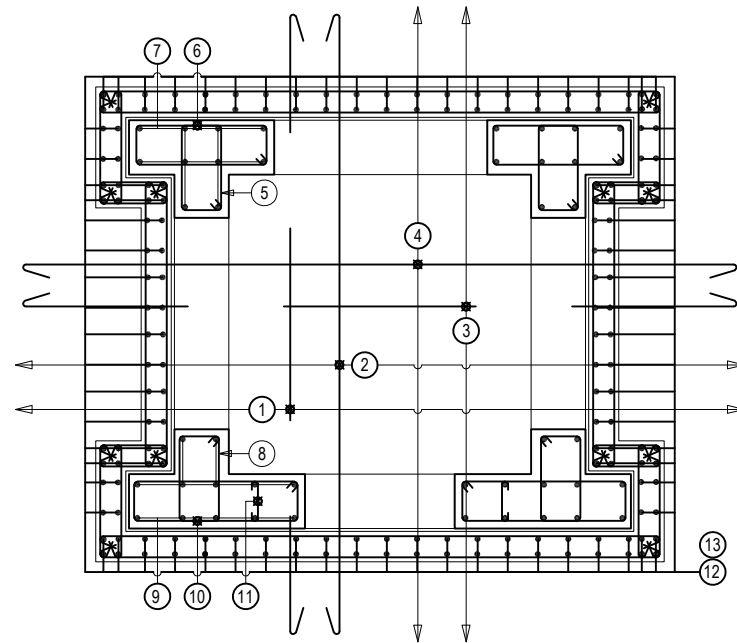
ACCES PMR
Ferrailage gaines (1/4)
Shaft Reinforcement (1/4)

Indice / Index	Date / Date	Préparé par / Prepared by	Vérifié par / Checked by	Approuvé par / Approved by	Description / Description	Statut / Status
A	28/01/19	DK	SG	TK	Première version	EXT

Format	A3	Fichier / File	Emetteur / Issuer	Localisation / Location	Type d'ouvrage -Activité / Type of structure -Activity	Type de document / Type of document	N° / No.	Indice / Index
OCG, ISEC	BFM	ACCES	FER	I-AC-FER-001	A			

RADIER (1/4)
/ FOOTING (1/4)

A3: 1/50 ; A1: 1/25



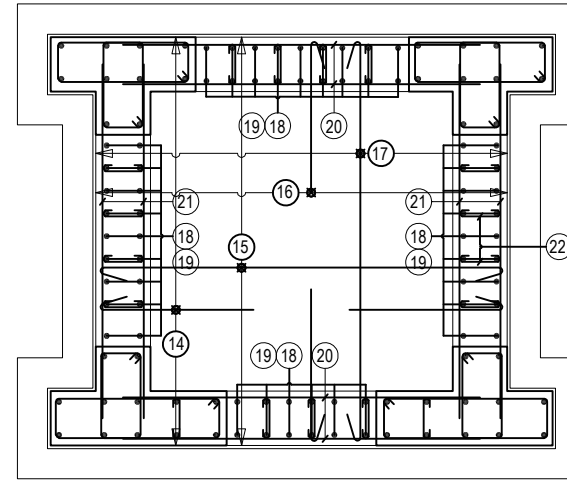
RADIER (3/4)
/ FOOTING (3/4)

A3: 1/50 ; A1: 1/25

NOMENCLATURE ACIERS / REBAR INVENTORY			
	DIMENSIONS		
1	HA14x450	(e=10)	aciers radier sup. / footing top rebar 1er lit sup./1st sup. layer
2	HA14x450	(e=10)	aciers radier inf. / footing bot rebar 1er lit inf./1st inf. layer
3	HA14x515	(e=10)	aciers radier sup. / footing top rebar 2eme lit sup./2nd sup. layer
4	HA14x515	(e=10)	aciers radier inf. / footing bot rebar 2eme lit inf./2nd inf. layer
5	HA8x185	(e=15)	cadre poteau P2 / column P2
6	HA8x245	(e=15)	cadre poteau P1 / column P1
7	2x10HA16x135	(e=14)	aciers attente poteau P2
8	HA8x185	(e=15)	cadre poteau P1 / column P1
9	2x12HA16x135	(e=14)	aciers attente poteau P1 / column P1 rebar
10	HA8x245	(e=15)	cadre poteau P1 / column P1
11	HA8x054	(e=4/m2)	
12	U HA12x165	(e=15)	aciers attente dans voile 1 / wall 1 rebar
13	2xHA12x385	(e=20)	

RADIER (2/4)
/ FOOTING (2/4)

A3: 1/50 ; A1: 1/25



RADIER (4/4)
/ FOOTING (4/4)

A3: 1/50 ; A1: 1/25

NOMENCLATURE ACIERS / REBAR INVENTORY			
	DIMENSIONS		
14	HA14xVar	(e=10)	aciers radier sup. / footing top rebar 1er lit sup./1st sup. layer
15	HA14xVar	(e=10)	aciers radier inf. / footing bot rebar 1er lit inf./1st inf. layer
16	HA14xVar	(e=10)	aciers radier sup. / footing top rebar 2eme lit sup./2nd sup. layer
17	HA14xVar	(e=10)	aciers radier inf. / footing bot rebar 2eme lit inf./2nd inf. layer
18	U HA12x165	(e=15)	aciers radier 2 / wall 2 rebar
19	2xHA12x370	(e=20)	
19'	HA12x545	(e=20)	
20	2xHA12x245	(e=15)	
21	2xHA12x325	(e=15)	
22	HA8x54	(e=4/m2)	épingle voile / wall ties

PROJET DE CONSTRUCTION DE TROIS ECHANGEURS À ABIDJAN



REPUBLIQUE DE COTE D'IVOIRE
Ministère de l'Équipement et de
l'Entretien Routier



AGENCE DE GESTION DES ROUTES



AGENCE JAPONAISE DE COOPÉRATION INTERNATIONALE
/ JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY



ORIENTAL CONSULTANTS GLOBAL CO., LTD.



INGÉROSEC CORPORATION

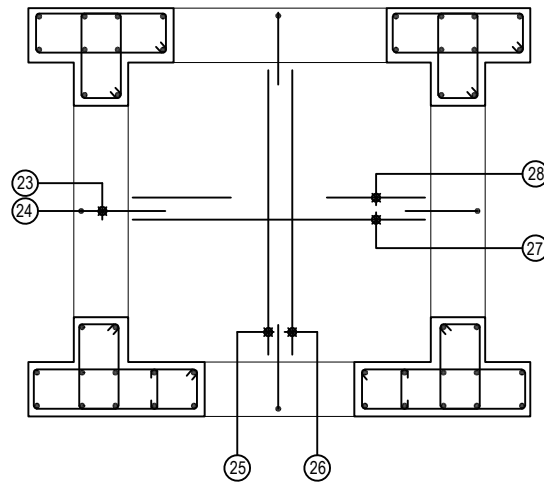
ACCES PMR
Ferrailage gaines (2/4)
Shaft Reinforcement (2/4)

Indice / Index	Date / Date	Préparé par / Prepared by	Vérifié par / Checked by	Approuvé par / Approved by	Description / Description	Statut / Status
A	28/01/19	DK	SG	TK	Première version	EXT

Format	A3	Fichier / File
Emetteur / Author	Localisation / Location	Type d'ouvrage - Activité / Type of structure - Activity
OCG, ISEC	BFM	ACCES
		Type de document / Type of document
		N° / No.
		Indice / Index
		I-AC-FER-002
		A

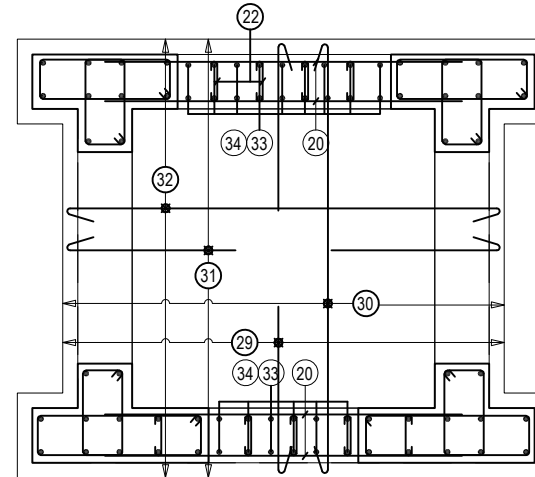
DALLE ELEVATION 0.00 (1/2)
/ SLAB ELEVATION 0.00 (1/2)

A3:1/50 ; A1: 1/25



DALLE ELEVATION 10.36 (1/2)
/ SLAB ELEVATION 10.36 (1/2)

A3:1/50 ; A1: 1/25



DALLE ELEVATION 0.00 (2/2)
/ SLAB ELEVATION 0.00 (2/2)

A3:1/50 ; A1: 1/25

NOMENCLATURE ACIERS / REBAR INVENTORY			
	DIMENSIONS		
23	U HA12x160	(e=15)	
24	4HA12xVar	(e=15)	
25	HA12x198	inf. (e=15)	
26	HA12x198	sup. (e=15)	
27	HA12x200	inf. (e=15)	
28	HA12x200	sup. (e=15)	

DALLE ELEVATION 10.36 (2/2)
/ SLAB ELEVATION 10.36 (2/2)

A3:1/50 ; A1: 1/25

NOMENCLATURE ACIERS / REBAR INVENTORY			
	DIMENSIONS		
29	HA10xVar	(e=15)	
30	HA14xVar	(e=15)	
31	HA10xVar	(e=15)	
32	HA14xVar	(e=15)	
33	U HA12x230	(e=15)	
34	2xHA12x125	(e=15)	

PROJET DE CONSTRUCTION DE TROIS ECHANGEURS À ABIDJAN



REPUBLIQUE DE COTE D'IVOIRE
Ministère de l'Équipement et de
l'Entretien Routier



AGENCE DE GESTION DES ROUTES



AGENCE JAPONAISE DE COOPÉRATION INTERNATIONALE
/ JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY



ORIENTAL CONSULTANTS GLOBAL CO., LTD.



INGÉROSEC CORPORATION

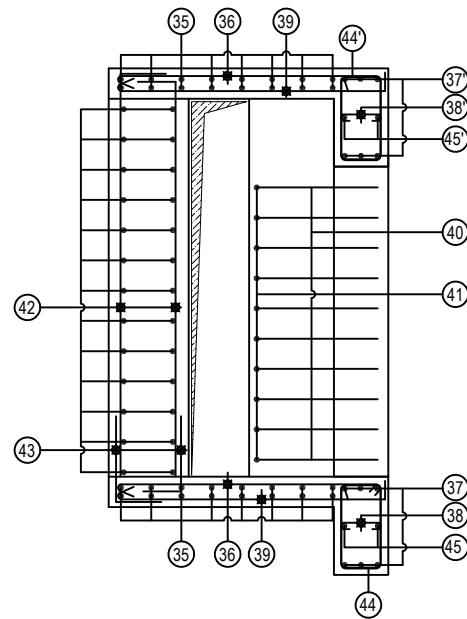
ACCES PMR
Ferrillage gaines (3/4)
Shaft Reinforcement (3/4)

Index /Index	Date /Date	Préparé par /Prepared by	Vérifié par /Checked by	Approuvé par /Approved by	Description /Description	Statut /Status
A	28/01/19	DK	SG	TK	Première version	EXT

Format	A3	Fichier/ File:			
Emetteur /Author	Localisation /Location	Type d'ouvrage -Activité /Type of structure -Activity	Type de document /Type of document	N° /No.	Index /Index
OCG, ISEC	BFM	ACCES	FER	I-AC-FER-003	A

PORCHE EL. 3.90 ET EL. 6.56 (1/3)
/ FRAME EL. 3.90 AND EL. 6.56 (1/3)

A3:1/50 ; A1: 1/25

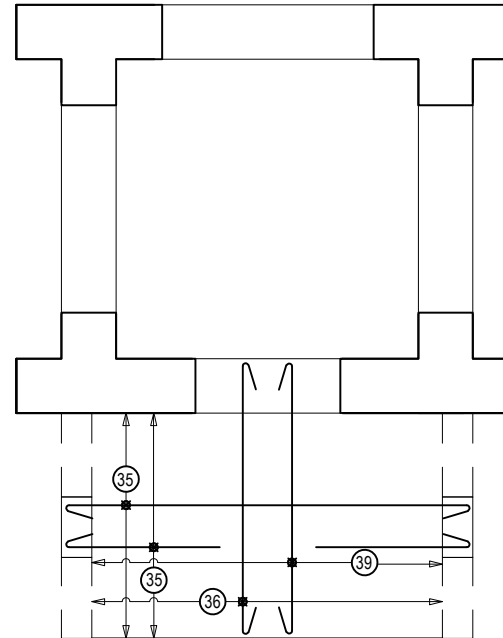


PORCHE EL. 3.90 ET EL. 6.56 (3/3)
/ FRAME EL. 3.90 AND EL. 6.56 (3/3)

NOMENCLATURE ACIERS / REBAR INVENTORY			
	DIMENSIONS		
35	HA10xVar	(e=15)	20x262x20
36	HA14xVar	(e=15)	20x175x25 1er lit inf./1st inf. layer
37	3xHA12x290		
37'	3xHA12x340		
38	3xHA12x257		
38'	3xHA12x298		
39	HA12xVar	(e=15)	18x175x20 1er lit sup./1st sup. layer
40	HA10xVar	(e=15)	14x21x25 1er lit inf./1st inf. layer
41	HA14xVar	(e=15)	20xVarx20 2eme lit sup./2nd sup. layer
42	HA10xVar	(e=15)	265x80 2eme lit inf./2nd inf. layer
43	U HA12x165	(e=15)	50x80
44	10xHA8		
44'	12xHA8		
45	2xHA12x257		
45'	2xHA12x298		

PORCHE EL. 3.90 ET EL. 6.56 (2/3)
/ FRAME EL. 3.90 AND EL. 6.56 (2/3)

A3:1/50 ; A1: 1/25



PROJET DE CONSTRUCTION DE TROIS ECHANGEURS À ABIDJAN



REPUBLIQUE DE COTE D'IVOIRE
Ministère de l'Équipement et de
l'Entretien Routier



AGENCE DE GESTION DES ROUTES



AGENCE JAPONAISE DE COOPÉRATION INTERNATIONALE
/ JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY



ORIENTAL CONSULTANTS GLOBAL CO., LTD.



INGÉROSEC CORPORATION

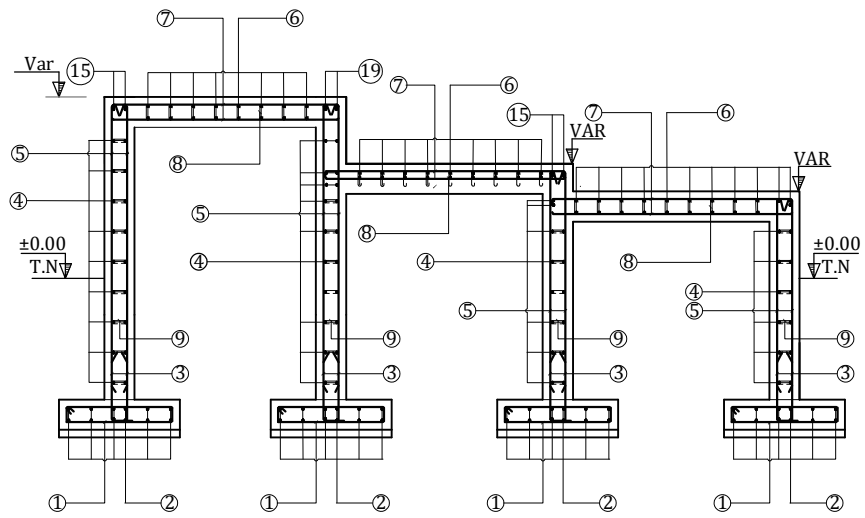
ACCES PMR
Ferrillage gaines (4/4)
Shaft Reinforcement (4/4)

Indice / Index	Date / Date	Préparé par / Prepared by	Vérifié par / Checked by	Approuvé par / Approved by	Description / Description	Statut / Status
A	28/01/19	DK	SG	TK	Première version	EXT

Format	A3	Fichier / File :		Emetteur / Issuer	Localisation / Location	Type d'ouvrage - Activité / Type of structure - Activity	Type de document / Type of document	N° / No.	Indice / Index
				OCG, ISEC	BFM	ACCES	FER	I-AC-FER-004	A

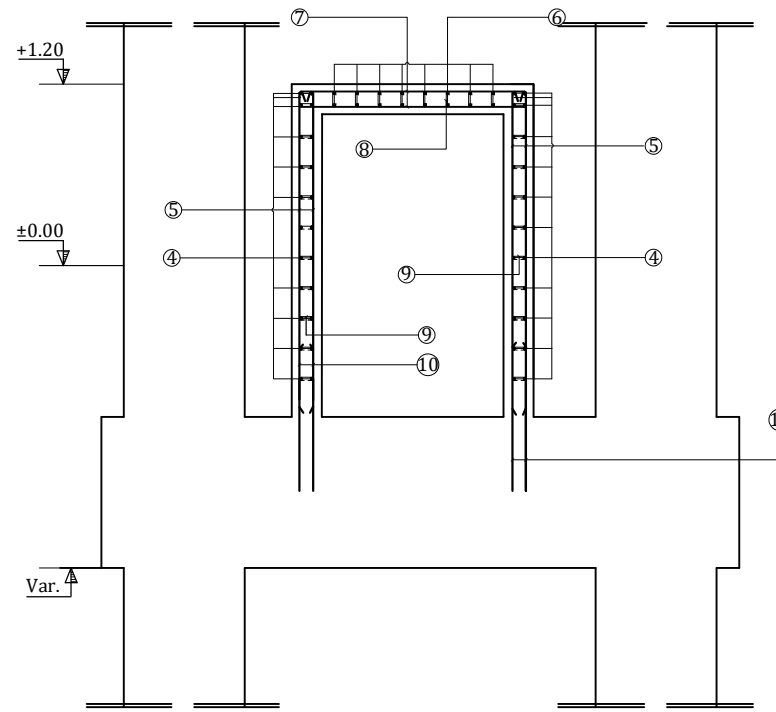
COUPE 2-2
/ SECTION 2-2

A3:1/50 ; A1: 1/25



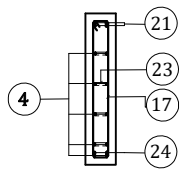
COUPE 4-4
/ SECTION 4-4

A3:1/50 ; A1: 1/25



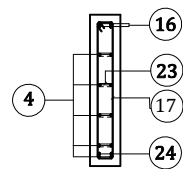
COUPE Q-Q
/ SECTION Q-Q

A3:1/50 ; A1: 1/25



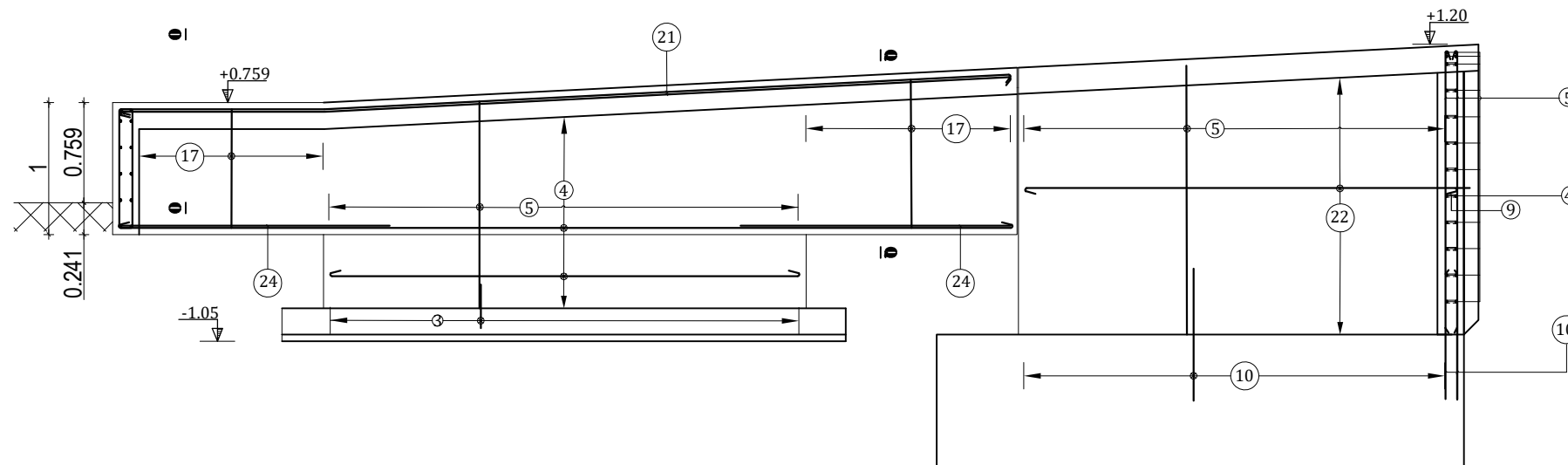
COUPE O-O
/ SECTION O-O

A3:1/50 ; A1: 1/25



COUPE G-G
/ SECTION G-G

A3:1/50 ; A1: 1/25



Note:

- Les positions des coupes sont définies au feuillet D-AC-COF-001 / Section locations are shown on sheet D-AC-COF-001
- La nomenclature des aciers est donnée au feuillet D-AC-FER-006 / Rebar inventory is shown on sheet D-AC-FER-006

PROJET DE CONSTRUCTION DE TROIS ECHANGEURS À ABIDJAN



REPUBLIQUE DE COTE D'IVOIRE
Ministère de l'Équipement et de
l'Entretien Routier



AGENCE DE GESTION DES ROUTES



AGENCE JAPONAISE DE COOPÉRATION INTERNATIONALE
/ JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY



ORIENTAL CONSULTANTS GLOBAL CO., LTD.



INGÉROSEC CORPORATION

ACCES PMR
Ferrailage rampes (1/2)
Ramp Reinforcement (1/2)

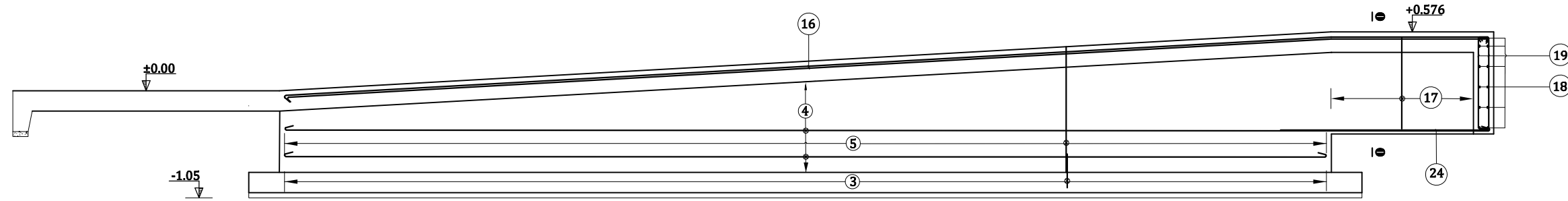
Indice / Index	Date / Date	Préparé par / Prepared by	Vérifié par / Checked by	Approuvé par / Approved by	Description / Description	Statut / Status
A	28/01/19	DK	SG	TK	Première version	EXT

Format	A3	Fichier/ File:		Type d'ouvrage -Activité / Type of structure -Activity	Type de document / Type of document	N° / No.	Indice / Index
OCG, ISEC	BFM	ACCES	FER	I-AC-FER-005	A		

COUPE E-E
/ SECTION E-E

A3:1/50 ; A1: 1/25

Note:
- Les positions des coupes sont définies au feuillet D-AC-COF-001
/ Section locations are shown on sheet D-AC-COF-001

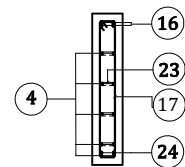


NOMENCLATURE ACIERS
/ REBAR INVENTORY

NOMENCLATURE ACIERS / REBAR INVENTORY				NOMENCLATURE ACIERS / REBAR INVENTORY			
	DESIGNATIONS				DESIGNATIONS		
1	HA12 x 190 (e=15)	10		13	HA6 x 30 (e=20)	5	
2	HA12 x Filant (e=15)	15		14	HA10 x 160 (e=15)	15	
3	HA14 x 90 (e=15)	50		15	HA6 x 30 (e=20)	5	
4	HA10 x Filant (e=20)	15		16	2XHA14x 1180 (e=15)	10	
5	HA14 x Var (e=15)	15		17	HA10 x Var (e=20)	10	
6	HA10 x filant (e=15)	15		18	HA12 x Filant (e=20)	15	
7	HA10 x var (e=15)	10		19	HA10 x 225 (e=15)	10	
8	HA6 x 30 (e=20)	5		20	2XHA14X720 (e=15)	15	
9	HA6 x 30 (e=20)	5		21	2XHA14X725 (e=15)	15	
10	HA14 x 125 (e=15)	50		22	HA10 x 360 (e=15)	10	
11	3+3 HA10 x 190	15		23	HA10 x 30 (e=15)	10	
12	HA10 x 155 (e=15)	67		24	2x2HA10 x 210		

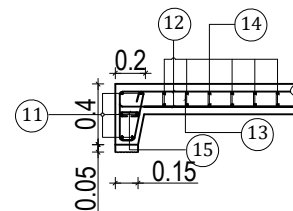
COUPE O-O
/ SECTION O-O

A3:1/50 ; A1: 1/25



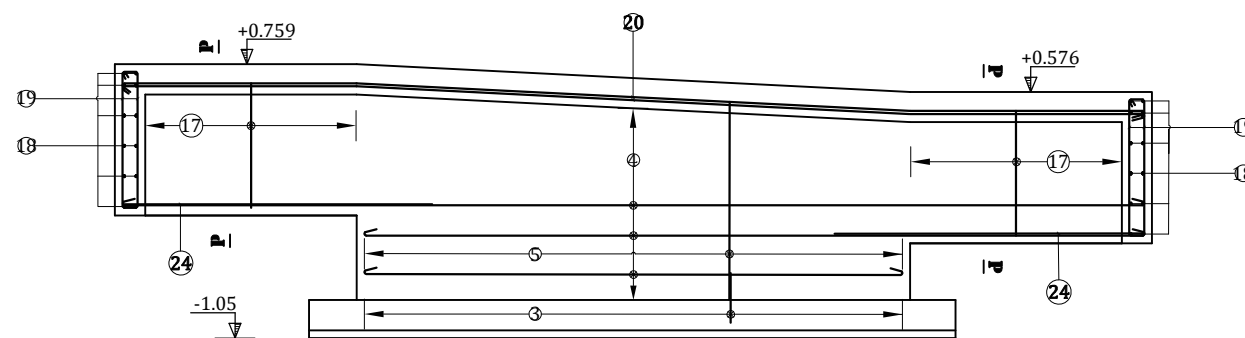
BECHE
/ SHEAR KEY

A3:1/50 ; A1: 1/25



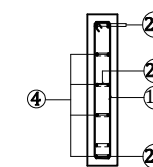
COUPE F-F
/ SECTION F-F

A3:1/50 ; A1: 1/25



COUPE P-P
/ SECTION P-P

A3:1/50 ; A1: 1/25



PROJET DE CONSTRUCTION DE TROIS ECHANGEURS À ABIDJAN

REPUBLIQUE DE COTE D'IVOIRE
Ministère de l'Équipement et de l'Entretien Routier

AGENCE DE GESTION DES ROUTES

AGENCE JAPONAISE DE COOPÉRATION INTERNATIONALE
/ JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY

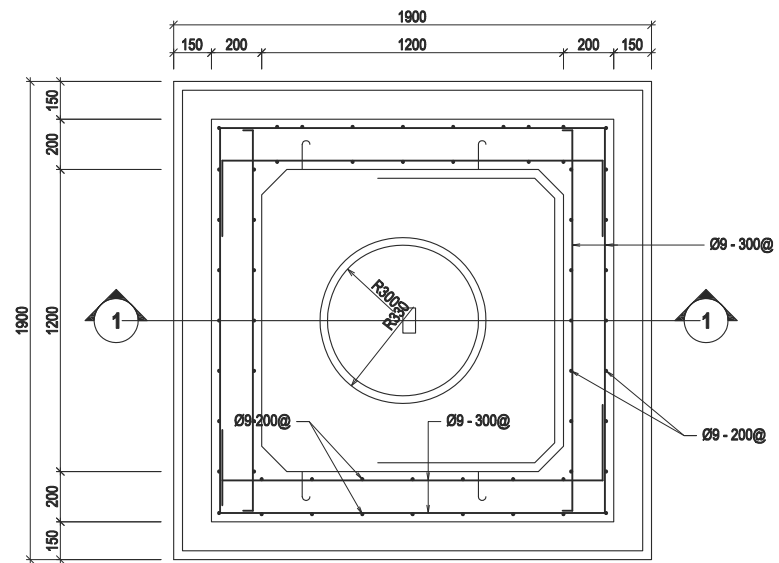
ORIENTAL CONSULTANTS GLOBAL CO., LTD.
INGÉROSEC CORPORATION

ACCES PMR
Ferrailage rampes (2/2)
Ramp Reinforcement (2/2)

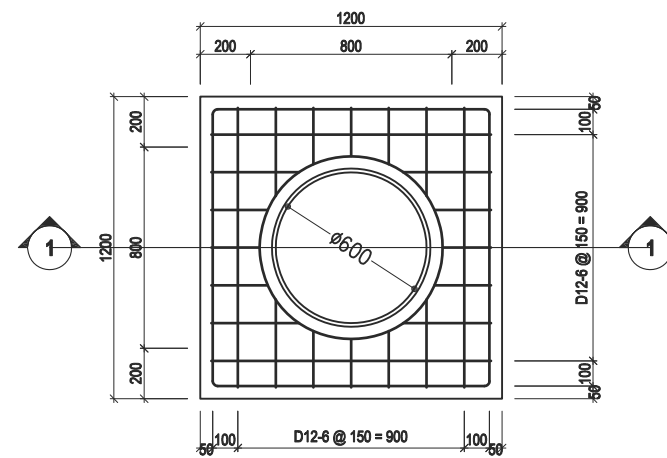
Indice / Index	Date / Date	Préparé par / Prepared by	Vérifié par / Checked by	Approuvé par / Approved by	Description / Description	Statut / Status
A	28/01/19	DK	SG	TK	Première version	EXT

Format	A3	Fichier / File
Emetteur / Issuer	Localisation / Location	Type d'ouvrage -Activité / Type of structure -Activity
OCG, ISEC	BFM	ACCES
		Type de document / Type of document
		FER
		N° / No.
		I-AC-FER-006
		Indice / Index
		A

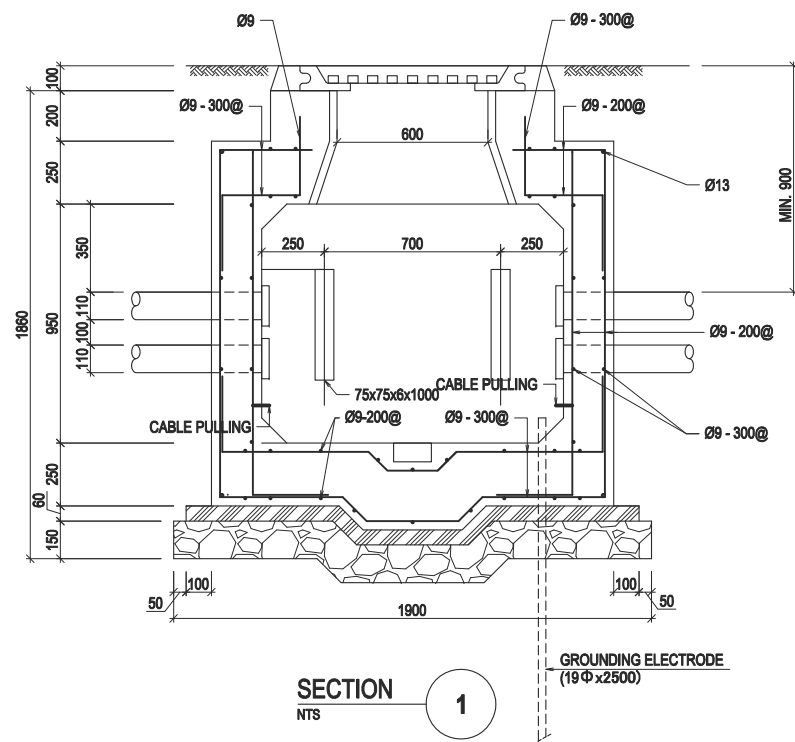
J. ECLAIRAGE PUBLIC -Référence- / LIGHTING -Reference-



PLAN
NTS

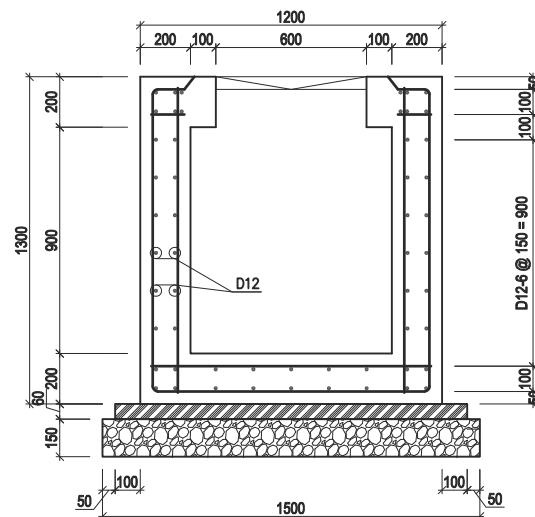


PLAN
NTS



SECTION
NTS

REGARD TYPE - EP 120 (1200 x 1200 x 1500)
MANHOLE TYPE - M (1200x1200x1500)



SECTION
NTS

CHAMBRE TYPE - EP 80 (800 x 800 x 1100)
HANDHOLE TYPE - S (800x800x1100)

PROJET DE CONSTRUCTION DE TROIS ECHANGEURS À ABIDJAN



REPUBLIQUE DE COTE D'IVOIRE
Ministère de l'Équipement et de l'Entretien Routier



AGENCE DE GESTION DES ROUTES



AGENCE JAPONAISE DE COOPÉRATION INTERNATIONALE
/ JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY



ORIENTAL CONSULTANTS GLOBAL CO., LTD.



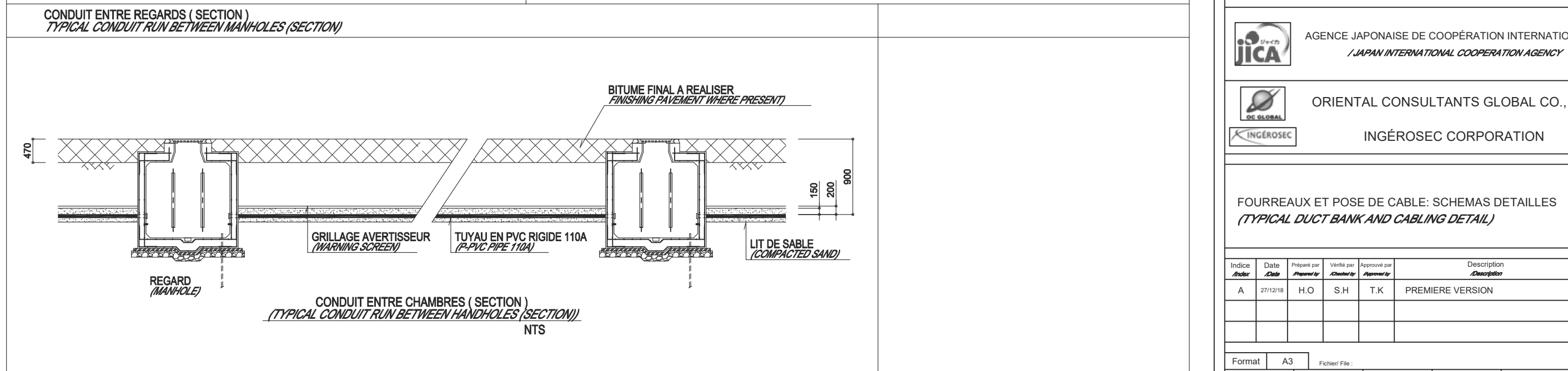
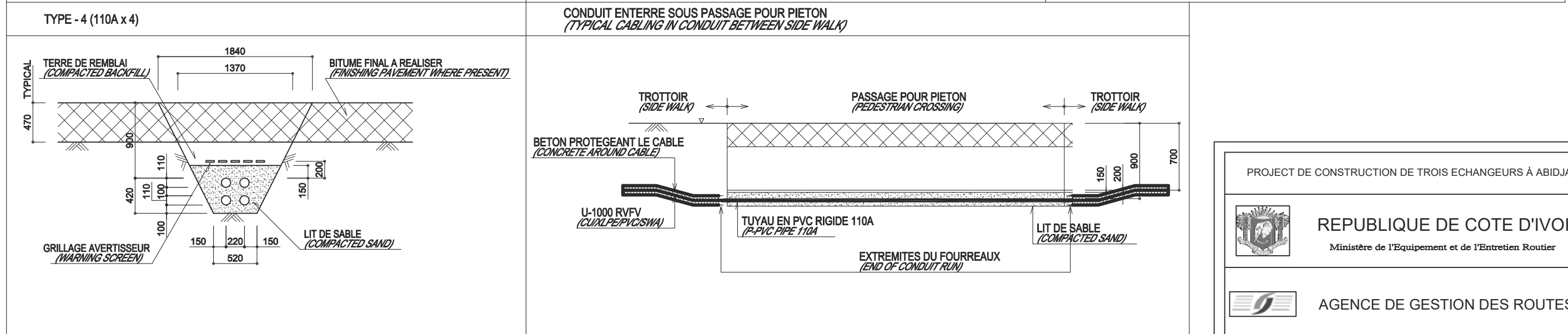
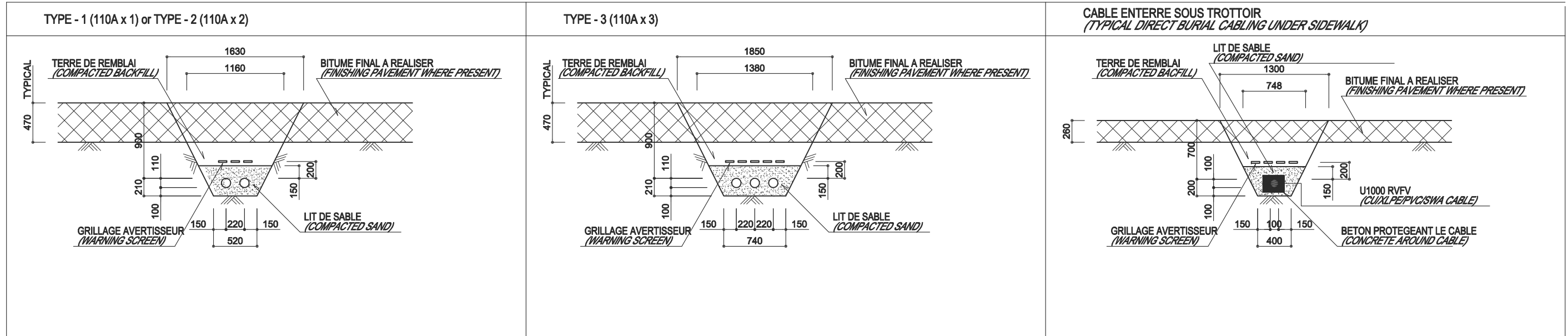
INGÉROSEC CORPORATION

REGARDS DE VISITE ET CHAMBRE: SCHEMAS DETAILLE
(MANHOLE AND HANDHOLE DETAIL)

Indice / Index	Date / Date	Préparé par / Prepared by	Vérifié par / Checked by	Approuvé par / Approved by	Description / Description	Statut / Status
A	27/12/18	H.O	S.H	T.K	PREMIERE VERSION	EXT

Format	A3	Fichier/ File :			
Émetteur / Issuer	Localisation / Location	Type d'ouvrage - Activité / Type of structure - Activity	Type de document / Type of document	N° / No.	Indice / Index
OCG,ISEC	BFM	EP	DESSINS	J-001	A

CONDUIT ENTERRE POUR LES TRAVARSEE DE ROUTES
TYPICAL CONDUIT RUN UNDER CROSSING ROAD



PROJECT DE CONSTRUCTION DE TROIS ECHANGEURS À ABIDJAN

REPUBLIQUE DE COTE D'IVOIRE
Ministère de l'Équipement et de l'Entretien Routier

AGENCE DE GESTION DES ROUTES

AGENCE JAPONAISE DE COOPÉRATION INTERNATIONALE
/ JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY

ORIENTAL CONSULTANTS GLOBAL CO., LTD.

INGÉROSEC CORPORATION

FOURREAUX ET POSE DE CABLE: SCHEMAS DETAILLES
(TYPICAL DUCT BANK AND CABLING DETAIL)

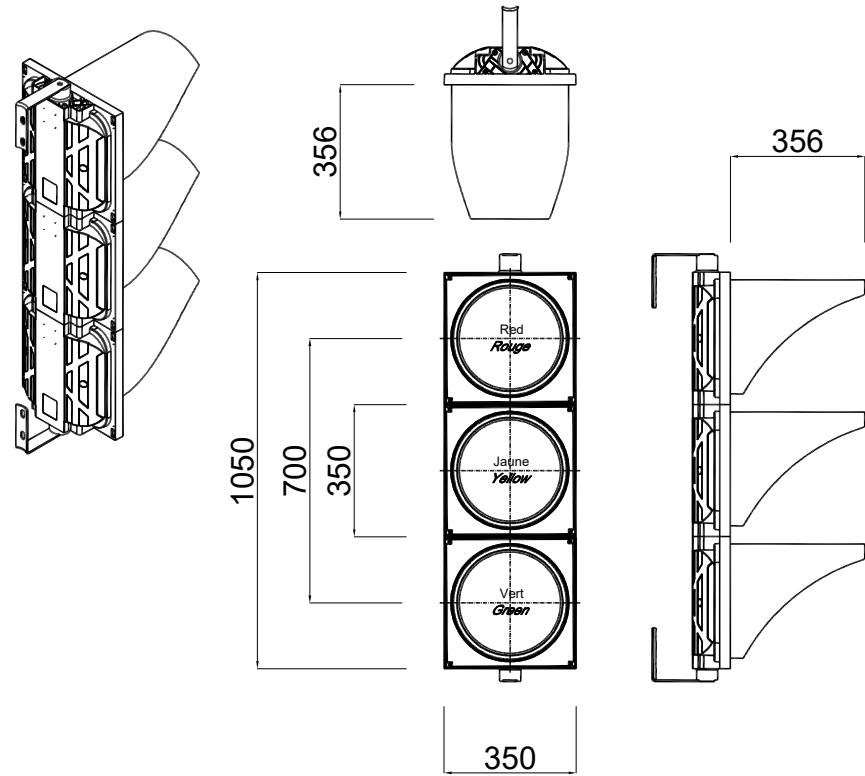
Indice / Index	Date / Date	Préparé par / Prepared by	Vérifié par / Checked by	Approuvé par / Approved by	Description / Description	Statut / Status
A	27/12/18	H.O	S.H	T.K	PREMIERE VERSION	EXT

Format	A3	Fichier / File :			
Emetteur / Issuer	Localisation / Location	Type d'ouvrage - Activité / Type of structure - Activity	Type de document / Type of document	N° / No.	Indice / Index
OCG,ISEC	BFM	EP	DESSINS	J-002	A

K. SIGNALISATION TRICOLORE -Référence- / *TRAFFIC SIGNAL -Reference-*

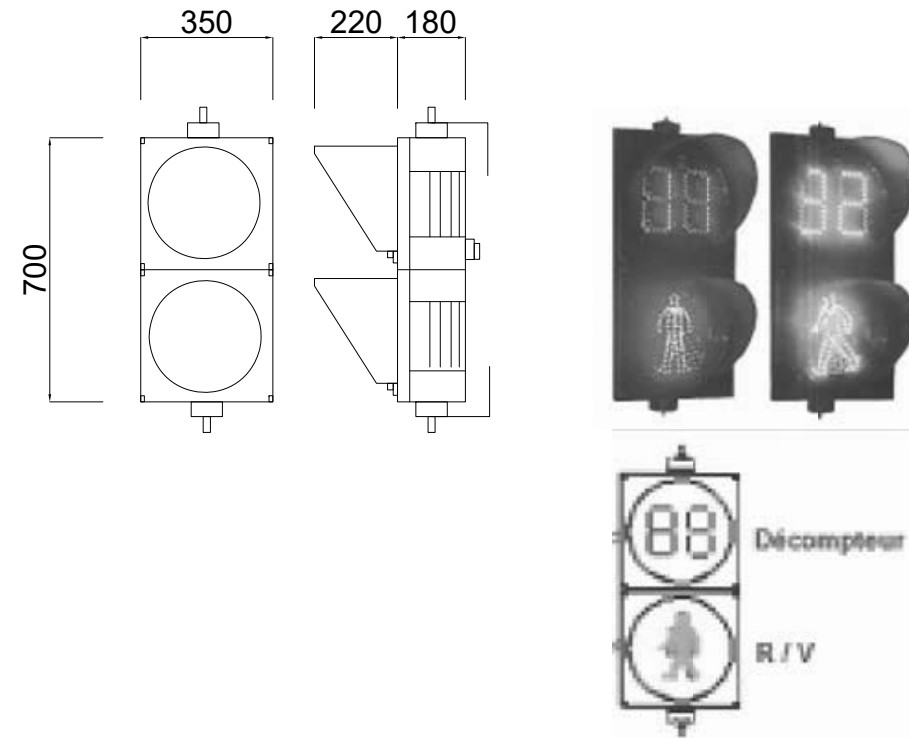
FEUX TRICOLORES: SCHEMAS DETAILLES -TYPE-1
(DETAIL OF VEHICLE SIGNAL -TYPE-1)

A1:Échelle=1:10 (A1:Scale=1:10)
A3:Échelle=1:20 (A3:Scale=1:20)



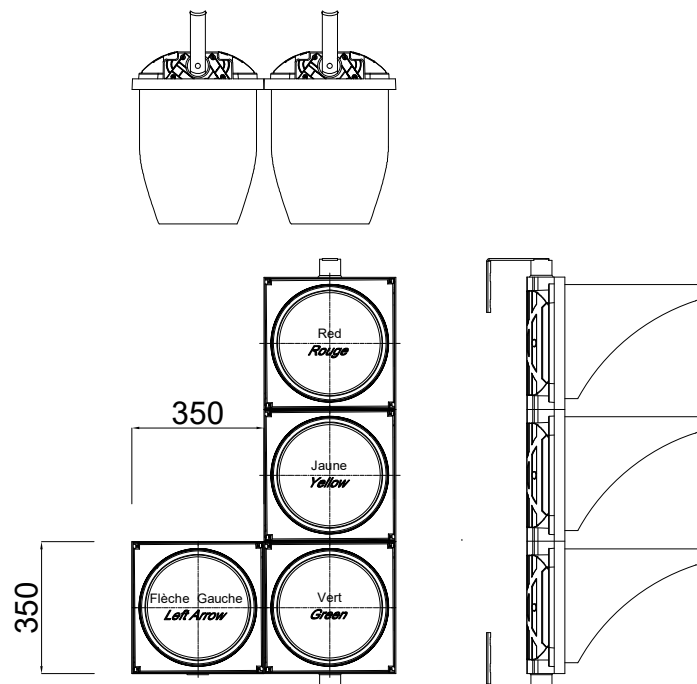
SIGNAUX POUR PIETONS: SCHEMAS DETAILLES
(DETAIL OF PEDESTRIAN SIGNAL)

A1:Échelle=1:10 (A1:Scale=1:10)
A3:Échelle=1:20 (A3:Scale=1:20)



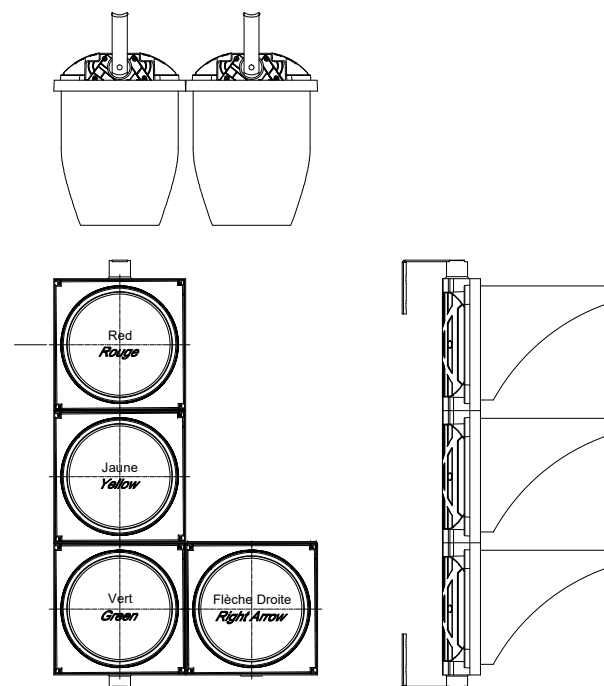
FEUX TRICOLORES: SCHEMAS DETAILLES -TYPE-2
(DETAIL OF VEHICLE SIGNAL -TYPE-2)

A1:Échelle=1:10 (A1:Scale=1:10)
A3:Échelle=1:20 (A3:Scale=1:20)



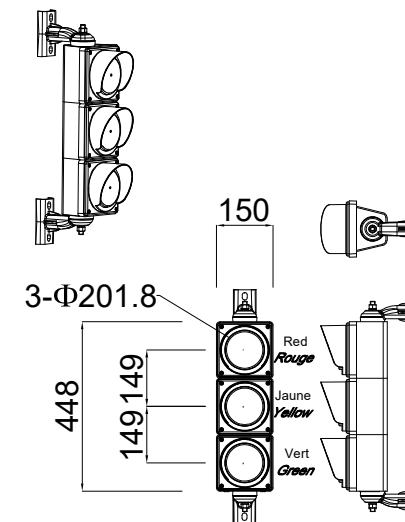
FEUX TRICOLORES: SCHEMAS DETAILLES -TYPE-3
(DETAIL OF VEHICLE SIGNAL -TYPE-3)

A1:Échelle=1:10 (A1:Scale=1:10)
A3:Échelle=1:20 (A3:Scale=1:20)



REPETITEUR TRAFIC: SCHEMAS DETAILLES
(DETAIL OF VEHICLE SIGNAL - PETIT)

A1:Échelle=1:5 (A1:Scale=1:5)
A3:Échelle=1:10 (A3:Scale=1:10)



PROJET DE CONSTRUCTION DE TROIS ECHANGEURS À ABIDJAN



REPUBLIQUE DE COTE D'IVOIRE

Ministère de l'Équipement et de l'Entretien Routier



AGENCE DE GESTION DES ROUTES



AGENCE JAPONAISE DE COOPÉRATION INTERNATIONALE
/ JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY



ORIENTAL CONSULTANTS GLOBAL CO., LTD.



INGÉROSEC CORPORATION

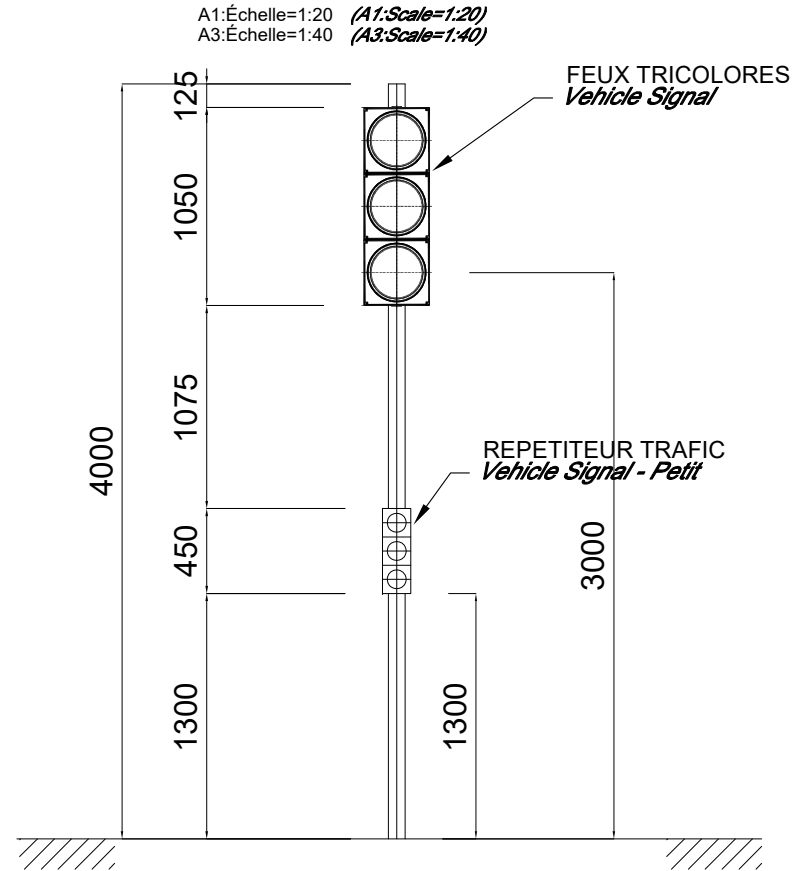
COMMUN

EQUIPEMENTS DE FEUX TRICOLORES: SCHEMAS DETAILLES
DETAIL OF TRAFFIC SIGNAL

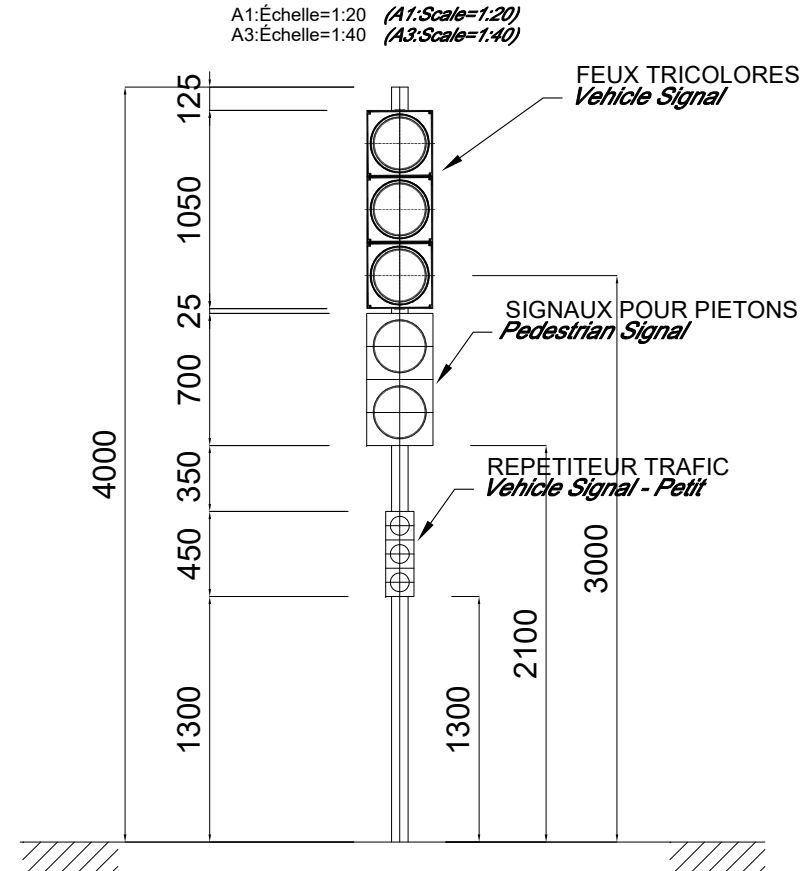
Indice / Index	Date / Date	Préparé par / Prepared by	Vérifié par / Checked by	Approuvé par / Approved by	Description / Description	Statut / Status
A	27/12/18	T.M	S.H	T.K	PREMIERE VERSION	EXT

Format	A3	Fichier / File :	Emetteur / Issuer	Localisation / Location	Type d'ouvrage - Activité / Type of structure - Activity	Type de document / Type of document	N° / No.	Indice / Index
OCG,ISEC	BFM	ST	DESSINS	K-001	A			

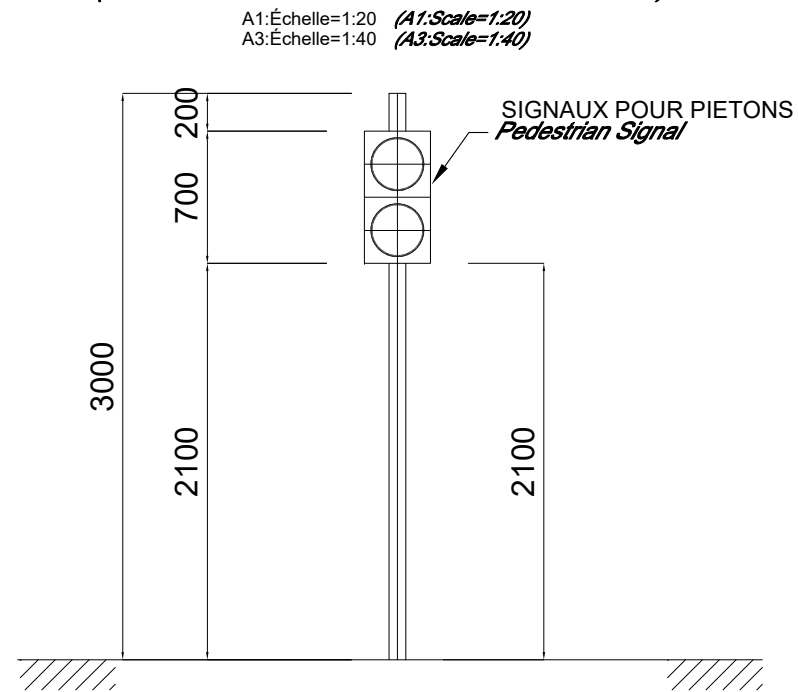
EQUIPEMENTS DE FEUX TRICOLORES: MISE EN OEUVRE -SET-1
(INSTALLATION OF TRAFFIC SIGNAL - SET-1)



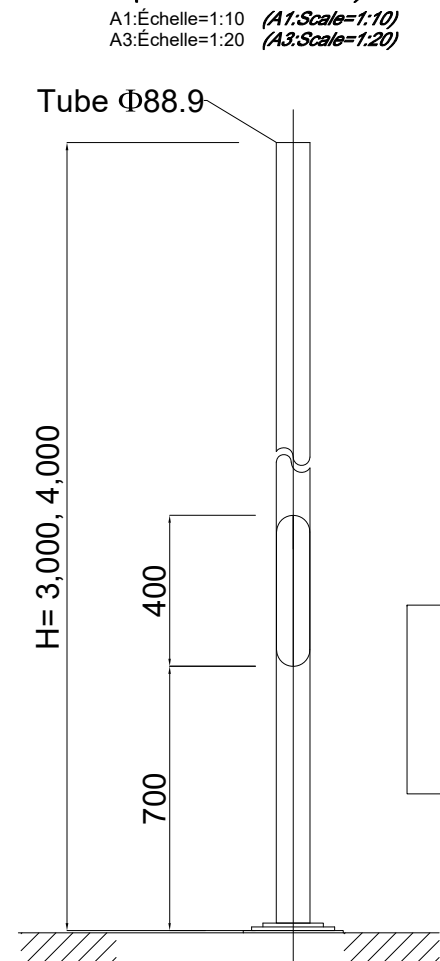
EQUIPEMENTS DE FEUX TRICOLORES: MISE EN OEUVRE-SET-2
(INSTALLATION OF TRAFFIC SIGNAL - SET-2)



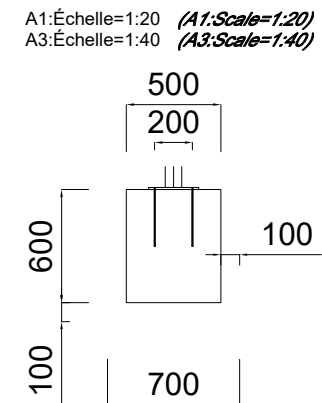
EQUIPEMENTS DE FEUX TRICOLORES: MISE EN OEUVRE -SET-3
(INSTALLATION OF TRAFFIC SIGNAL - SET-3)



POTEAU: SCHEMAS DETAILLES
(DETAIL OF POLE)



FONDATION EN MASSIF DES POTEUX : SCHEMAS DETAILLES
(DETAIL OF POLE BASEMENT)



PROJET DE CONSTRUCTION DE TROIS ECHANGEURS À ABIDJAN



REPUBLIQUE DE COTE D'IVOIRE

Ministère de l'Équipement et de l'Entretien Routier



AGENCE DE GESTION DES ROUTES



AGENCE JAPONAISE DE COOPÉRATION INTERNATIONALE
/ JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY



ORIENTAL CONSULTANTS GLOBAL CO., LTD.



INGÉROSEC CORPORATION

COMMUN

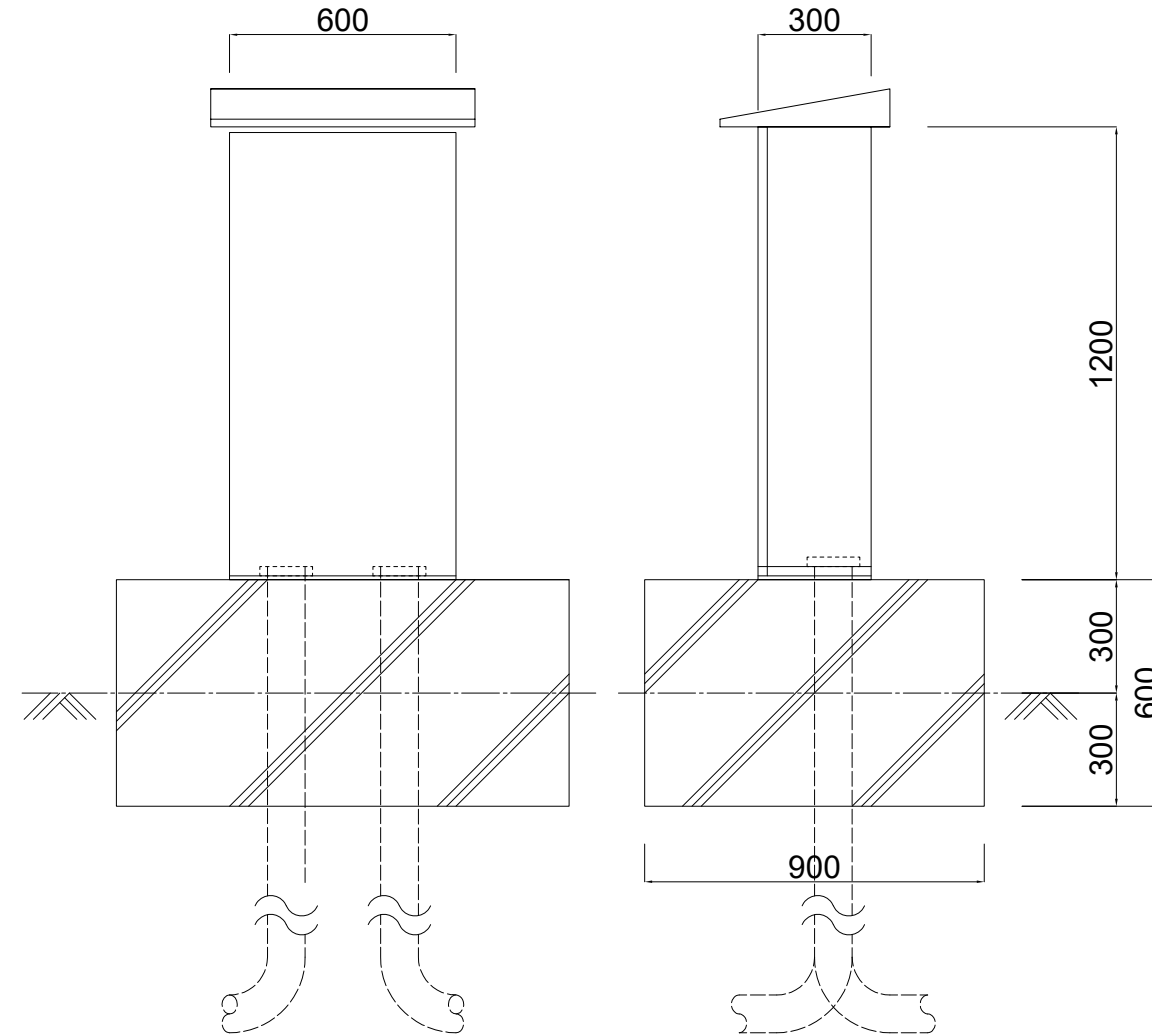
EQUIPEMENTS DE FEUX TRICOLORES: MISE EN OEUVRE
INSTALLATION OF TRAFFIC SIGNAL

Indice / Index	Date / Date	Préparé par / Prepared by	Vérifié par / Checked by	Approuvé par / Approved by	Description / Description	Statut / Status
A	27/12/18	T.M	S.H	T.K	PREMIERE VERSION	EXT

Format	A3	Fichier/ File :				
Émetteur / Issuer	Localisation / Location	Type d'ouvrage - Activité / Type of structure - Activity	Type de document / Type of document	N° / No.	Indice / Index	
OCG, ISEC	BFM	ST	DESSINS	K-002	A	

ARMOIRE DE COMMANDE DE LA SIGNALISATION TRICOLEURE: SCHEMAS DETAILLES
 (DETAIL OF TRAFFIC SIGNAL CONTROLLER)

A1:Échelle=1:10 (A1:Scale=1:10)
 A3:Échelle=1:20 (A3:Scale=1:20)



PROJET DE CONSTRUCTION DE TROIS ECHANGEURS À ABIDJAN



REPUBLIQUE DE COTE D'IVOIRE
 Ministère de l'Équipement et de l'Entretien Routier



AGENCE DE GESTION DES ROUTES



AGENCE JAPONAISE DE COOPÉRATION INTERNATIONALE
 / JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY



ORIENTAL CONSULTANTS GLOBAL CO., LTD.



INGÉROSEC CORPORATION

COMMUN

ARMOIRE DE COMMANDE DE LA SIGNALISATION TRICOLEURE
 : SCHEMAS DETAILLES
 DETAIL OF TRAFFIC SIGNAL CONTROLLER

Indice / Index	Date / Date	Préparé par / Prepared by	Vérifié par / Checked by	Approuvé par / Approved by	Description / Description	Statut / Status
A	27/12/18	T.M	S.H	T.K	PREMIERE VERSION	EXT

Format	A3	Fichier/ File :			
Emetteur / Issuer	Localisation / Location	Type d'ouvrage - Activité / Type of structure - Activity	Type de document / Type of document	N° / No.	Indice / Index
OCG,ISEC	BFM	ST	DESSINS	K-003	A